

TAMPA POSTERIOR

DISTRIBUIÇÃO PADRÃO

(barramentos, repartidores, pentes de alimentação...)

OS INVÓLUCROS



- Quadros XL³ 160 ($I_n \leq 160$ A)
Pronto para utilização
24 módulos por fileira
metal e isolante



- Quadros XL³ 400 ($I_n \leq 400$ A)
e Painéis XL³ 800 ($I_n \leq 800$ A)
A equipar (trilhos, placas, espelhos frontais) até 36 módulos por fileira
(para XL³ 800)

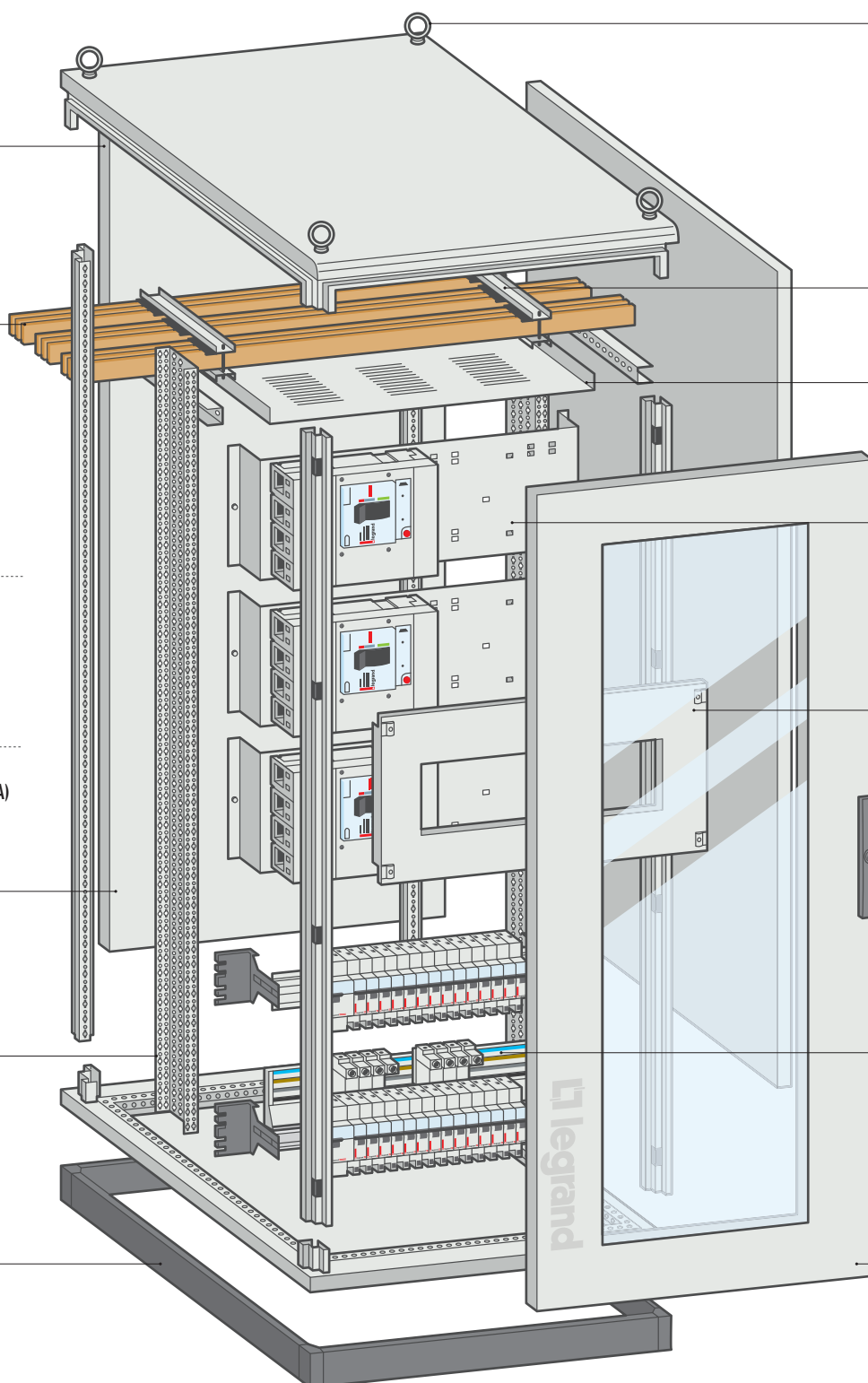


- Painéis XL³ 4000 ($I_n \leq 4000$ A)
A compor (estrutura: teto, base, perfis) até 36 módulos por fileira

PERFIS FUNCIONAIS

Para fixação dos equipamentos de montagem

BASE SOLEIRA



Exemplo de painel XL³ 4000

ARGOLAS DE IÇAMENTO

DISTRIBUIÇÃO PADRÃO
Suportes de barramentos

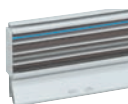
DIVISÓRIAS
Para formas de 2a a 4b

PLACAS
Para DPX e DMX³ (fixa, extraível,
motorizado, inversor de fonte...)

ESPELHOS FRONTAIS
(com parafusos, com dobradiça, 1/4 de volta)

FECHOS

DISTRIBUIÇÃO OTIMIZADA XL-PART
(repartidores de fileira
XL-part 125, 250, 400,
fundo ativo XL-part 400, chassi
coluna XL-part 800 e 1600)



PORTAS

- Metal ou com vidro, planos ou salientes
- Circulação de fiação (canaleta Lina 25, anéis organizadores de cabos...)

Quadros e painéis de distribuição de potência XL³

Invólucros e equipamentos de distribuição robustos e otimizados para os edifícios residenciais, terciários ou indústrias até 4000 A

+ AS VANTAGENS DA OFERTA

- Montagem rápida sem acessórios
- Perfil funcional reduzido para uma cablagem mais fácil porém mantendo a rigidez da estrutura
- Trilho alumínio de 2 posições, fácil de montar e regulável sem uso de ferramenta
- Jogos de barra alumínio para uma implementação simples e rápida de 630 a 3200 A

+ OFERTA COMPLETA

- XL³ - 160 → Quadros de embutir até 160 A
- XL³ - 400 → Quadros de sobrepor até 400 A
- XL³ - 800 → Painéis até 800 A
- XL³ - 4000 → Painéis até 4.000 A

+ CERTIFICAÇÃO

- Certificados pela NBR IEC 60439-3 (Linha XL³-160)
- Certificados pela NBR IEC 60439-1 (toda a oferta)

AS FERRAMENTAS A SUA DISPOSIÇÃO

/// **O software XL PRO² Calcul:** permite efetuar as notas de cálculo de sua instalação



/// **O software XL PRO²:** permite conceber, implantar e orçar um quadro de distribuição

/// **O Guia Potência:** a ferramenta de referência para a concepção e o estudo de uma instalação elétrica



/// **Os cadernos de oficinas XL³:** para recuperar todos os princípios de instalação dos invólucros

/// **CST - Centro de Suporte Técnico:** canal especializado para auxiliar seu projeto



/// **Especificação:** apoio total aos escritórios de engenharia para especificação da oferta

O Brasil descobre a força desta solução

Sistemas para proteção e distribuição de energia

A Legrand incorpora à sua oferta no mercado brasileiro uma série de produtos destinados aos setores **Residencial, Terciário e Industrial** e oferece uma solução completa para proteção e controle de energia.

Sua nova oferta compreende:

- quadros e painéis de distribuição, da família XL³ 160/400/800/4000A do tipo TTA/PTTA;
- disjuntor caixa aberta DMX³;
- contatores CTX e botoeiras Osmoz;
- quadros de comando da Linha Atlantic IP66 adequados às normas UL e NBR IEC 62208...



Solidez

Uma marca reconhecida em todo o mundo.

A Legrand é especialista mundial em produtos e sistemas para instalações elétricas e de voz, dados e imagem que atua em obras do setor residencial, terciário e industrial.

Mundialmente detém 19% do mercado de dispositivos elétricos e 15% do mercado de tecnologia de gerenciamento de cabos.



Solução completa

Eficiência integrada.

O objetivo da Legrand é fornecer aos clientes um pacote único de produtos e sistemas que torne a especificação completa e facilitada para todos.

Com os lançamentos, projetistas, consultores, instaladores e distribuidores têm ao seu dispor todo tipo de produtos e sistemas necessários para a distribuição de energia e proteção de equipamentos e pessoas. Desta forma, a interface entre o projeto, a implantação elétrica e o usuário final será atendida.



Serviços

Atendimento personalizado, desempenho dos produtos e proteção nas instalações.

A Legrand conta com uma estrutura para capacitar profissionais e promover sua tecnologia, proporcionando aos clientes muito mais eficiência e desempenho na aplicação e uso de seus produtos. Para dar suporte aos lançamentos, a empresa, que tem fábrica no Brasil, oferece atendimento personalizado, a fim de proporcionar desempenho otimizado e proteção das instalações de seus clientes, dando segurança aos projetos e oferecendo garantias e suporte de longo prazo.



Descubra todas as novidades deste lançamento.

CST - Centro de Suporte Técnico Legrand

0800 11 8008

www.cemarlegrand.com.br

 **legrand®**

XL³ 800

Painéis de distribuição

Índice

■	A LINHA XL³ 800	
■	Características e tabelas de seleção	08
■	Acessórios	10
■	MONTANDO OS PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO	
■	A - Painéis de Distribuição XL ³ 800 IP 30-40-43	12
■	MONTANDO OS SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO	
■	A - Barramento otimizado	22
■	B - Barramento padrão	27
■	C - Barramentos de alimentação, blocos de distribuição, terminais de distribuição e blocos de distribuição modular	29
■	MONTANDO DISPOSITIVOS E EQUIPAMENTOS	
■	A - Princípio para definir o espaço necessário	30
■	B - Capacidade dos painéis de distribuição	32
■	C - Posicionando os dispositivos de fixação	32
■	D - Montando os dispositivos nas placas	34
■	E - Montando os dispositivos nos trilhos	36
■	F - Equipamento em portas e tampas laterais	37
■	CABEAMENTO E CONEXÃO	
■	A - Cabeamento	38
■	B - Condutores de proteção	40
■	C - Bornes de conexão	41
■	D - Inserindo os cabos	43
■	TRANSPORTE E INSTALAÇÃO NO LOCAL	
■	A - Manuseando os painéis de distribuição	44
■	B - Fixando os painéis de distribuição	44
■	APÊNDICES	
■	Dimensões	45
■	OFERTA	46

XL³ 4000

Painéis de distribuição

Índice

■	A LINHA XL³ 4000	
■	Características e seleção do painel de distribuição	52
■	Acessórios	54
■	MONTANDO OS PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO	
■	A - Montando a estrutura	56
■	B - Acabamento da estrutura	64
■	MONTANDO OS SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO	
■	A - Escolha do sistema de distribuição	70
■	B - Distribuição padrão	72
■	C - Barramento otimizado	84
■	MONTANDO OS DISPOSITIVOS E EQUIPAMENTOS	
■	A - Soluções de montagem	92
■	B - Posicionando os dispositivos de fixação	96
■	C - Montando os dispositivos nos trilhos 	103
■	D - Montando os dispositivos nas placas	104
■	E - Equipamento nas portas e manoplas rotativas	107
■	F - Equipamentos de medição	108
■	G - XL Pro ² : software de design de painéis de distribuição	110
■	CABEAMENTO E CONEXÃO	
■	A - Conectando os dispositivos	112
■	B - Condutores de proteção	112
■	C - Inserindo os cabos	113
■	D - Canaletas Lina 25	114
■	E - Bornes de conexão de saída	114
■	OFERTA	116

Formas de separação

Índice

■ QUAL O PROPÓSITO DAS FORMAS?	140
■ FORMA 2a	142
■ FORMA 2b	144
■ FORMA 3a	148
■ FORMA 3b	150
■ FORMA 4a	154
■ FORMA 4b	156
■ APLICAÇÕES DE MONTAGEM QUE NECESSITAM DE DIVISORES HORIZONTAIS	160
■ EQUIPAMENTO MODULAR	162
■ KITS DMX ³	164
■ XL-PART E FORMA 2b	166
■ MONTANDO VÁRIOS DPX NA MESMA PLACA	167
■ XL-PRO ²	168
■ ESCOLHA DOS EQUIPAMENTOS PARA AS FORMAS	172

XL³ 800

Painéis de distribuição

Com os painéis XL³ 800, a Legrand introduziu inovações no conceito de integração. Dos quadros de sobrepor para distribuição secundária aos painéis para distribuição principal de BT, dos barramentos de distribuição nas celas de cabos à distribuição otimizada pela aplicação de XL-Part na parte traseira dos painéis de IP 30 a IP 43, e de linhas de 24 módulos à 36 módulos, o XL³ 800 tem as respostas aos seus requisitos de instalação. XL³ 800 incorpora inúmeras inovações práticas para montagens rápidas e seguras:

- Painéis metálicos (IP 30 - 40 e 43);
- Produtos entregues separados para acessibilidade total no cabeamento;
- Equipamentos otimizados para fácil instalação;
- Espelhos frontais montados com chaves de fenda e dobradiças;
- Painéis de 24 ou 36 módulos de largura (convertíveis para 24 módulos com cela de cabos interna);
- Painéis modulares, permitindo acoplamento;
- Somente é necessário uma chave de boca de 10 mm e uma chave de fenda para a montagem dos painéis laterais, trilhos, chapas e espelhos frontais;
- Rápida junção horizontal/vertical usando apenas 4 parafusos/porcas;
- Embalagem de papelão reutilizável para maior proteção durante o manuseio.



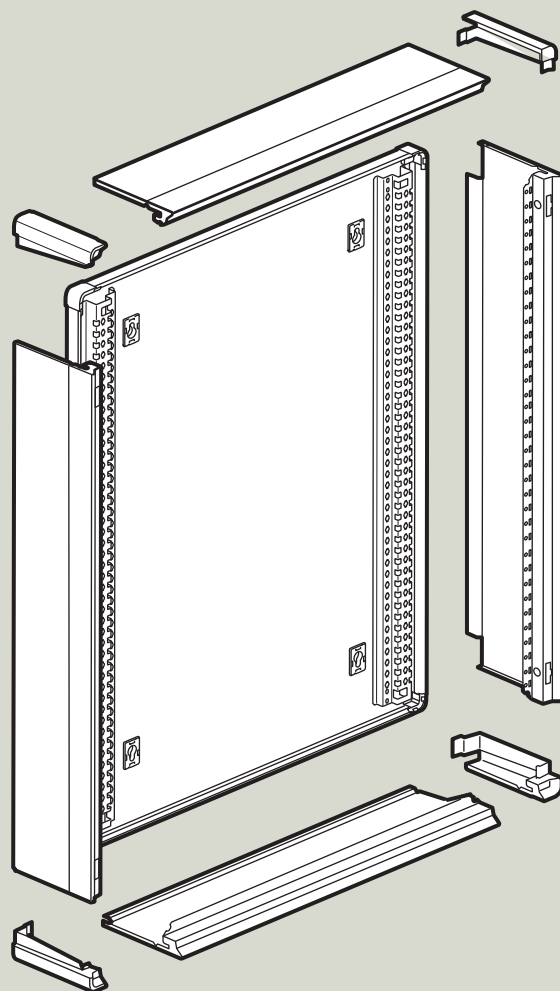
CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÕES

A Linha XL³ 800

CARACTERÍSTICAS

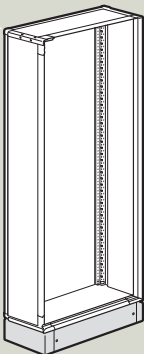
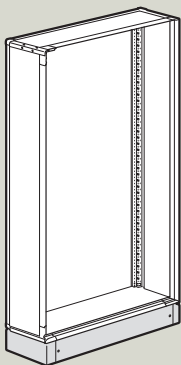
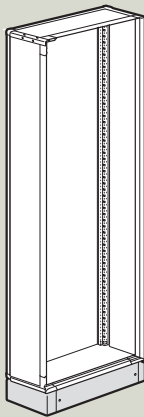
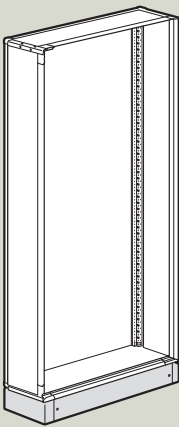
A linha XL³ 800 pode ser usada para criar painéis de distribuição personalizados para todos os seus ambientes.

- IP 30 - 40 e 43
- IK 07 ou IK 08
- Auto-extinguível: 750°/5 s (IEC 60695-2) para instalação em prédios públicos
- Corrente suportável de curto-circuito I_{cw}: 25 kA 1 s
- Corrente de curto-circuito máxima I_{pk}: 50 kA
- 24 ou 36 módulos por fila
- Use dispositivos de até 800 A
- Escolha o sistema de distribuição: padrão ou otimizada
- Celas de cabos internas ou externas (montados na esquerda e/ou na direita), extensíveis (DPX e distribuição)
- Cor: cinza RAL 7035
- Conforme o padrão NBR IEC 60439-1
- Porta metal ou com visor de vidro adquirida separadamente



PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO IP 30-40-43

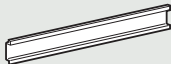
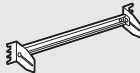
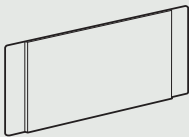
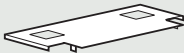
Painéis de distribuição

Altura externa (mm)		1950							
		1550							
									
Ref.		204 03		204 08		204 04		204 09	
Largura total (mm)		660		910		660		910	
Capacidade por fila (módulos)		24		36 ⁽¹⁾		24		36 ⁽¹⁾	
Altura por espelho frontal (mm)		1400		1400		1800		1800	
Portas salientes	metal		212 53	212 58		212 54		212 59	
	vidro		212 63	212 68		212 64		212 69	
Kit de cela de cabos interna				204 28				204 29	
Espelho frontal para cela de cabos interna				204 48				204 49	
Cela de cabos externa		204 23		204 23		204 24		204 24	
Porta para cela de cabos externa		204 33		204 33		204 34		204 34	
Espelho frontal para cela de cabos externa		204 43		204 43		204 44		204 44	
Kit IP 43		201 30		201 30		201 30		201 30	
Divisor de partições		204 90		204 91		204 90		204 91	

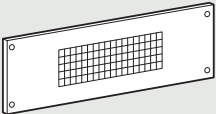
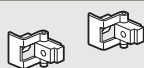
(1) ou 24 módulos com cela de cabos interna

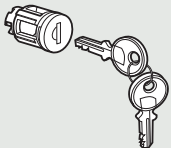
A Linha XL³ 800 (continuação)

ACESSÓRIOS

		painéis de distribuição IP 30-43		
		24 módulos	36 módulos	cela de cabos
	Suporte de fixação em parede (jogo com 4 peças)	201 00	201 00	201 00
	Kit IP 43	201 30	201 30	201 30
	Placas para entrada de cabos ajustável	204 20	204 20	204 20
	Trilho universal	206 04	206 54	
	Trilho universal ajustável	206 02	206 52	
	Placa montagem	H = 100 mm	206 40	
		H = 200 mm	206 47	
		H = 400 mm	206 48	
	Placa separação horizontal	204 90	204 91	
	Porcas de encaixe (embalagem com 20 peças)		200 92	
	Tinta spray para retoques cinza RAL 7035	200 98		

Acessórios de cabeamento		24 módulos	36 módulos	Cela de cabos
	Suporte para fixação de cabos	204 35	204 36	204 37
	Suporte para fixação de canaleta Lina 25	204 70	205 70	
	Rebite plástico para fixação de canaletas Lina 25	200 80	200 80	200 80

Acessórios para placas frontais		
	Obturador 24 módulos	200 51
	Obturador separável de 18 módulos	016 65
	Porta etiquetas de 24 módulos	203 99
	Espelho frontal de ventilação (24 módulos) H = 200 mm	209 49
	Espelho frontal de ventilação (36 módulos) H = 200 mm	209 99
	Dobradiças (jogo com 2 peças)	209 59

Acessórios para portas		
	Miolo com chave tipo 2433A para fecho	202 94
	Miolo tipo barra dupla (universal) para fecho	202 96

Montando os painéis de distribuição

A nova linha Legrand XL³ 800 de painéis de distribuição está disponível em 2 larguras (660 ou 910 mm) para suprir as necessidades das aplicações em painéis IP 30 até IP 43.

Eles são fáceis e rápidos de instalar, e permitem todos os tipos de acoplamento, otimizando a instalação, espaço para fiação e potência. O XL³ 800 tem um acabamento de alta qualidade bem particular: com espelho frontal, com ou sem porta.

A PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO XL³ 800 IP 30-40-43

Painéis de metal e cela de cabos são fornecidos desmontados. Cada caixa consiste em um fundo, dois perfis funcionais unidos ao fundo, quatro peças de canto, quatro tampas laterais, uma placa de entrada de cabos e uma base soleira de 100 mm.



Os painéis são entregues desmontados, para ocuparem o mínimo de espaço



Todos os painéis são equipados com uma placa de entrada de cabos ajustável



Parafusos
M6

Parafusos padronizados: tudo o que você precisa é de uma chave de fenda e uma chave de boca

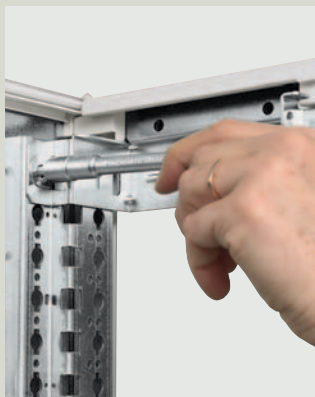
1. Montando o fundo e os cantos

Um método único para montar os painéis e as celas de cabos.



Insira os cantos nos perfis funcionais...

...então prenda com um único parafuso M6 x 10

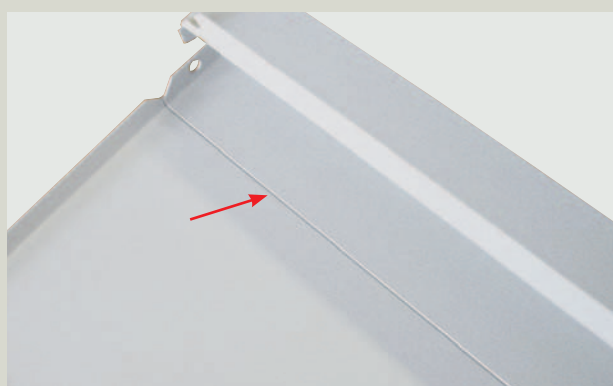


2. Encaixando as tampas laterais

Insira as tampas laterais no topo dos encaixes periféricos e então deslize para baixo. Fixe-os com 4 parafusos M6 x 10.



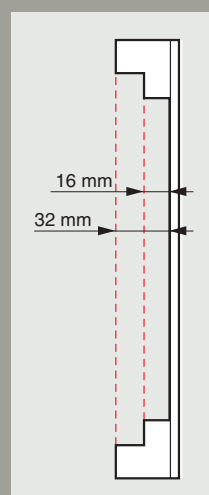
Deslize as tampas laterais firmemente nos encaixes periféricos até que eles sejam inseridos no fundo.



Tampa lateral com corte para encaixar placas de entrada de cabos e para alimentação através do cabeamento ao acoplar vários painéis (comprimento suportável para a fiação: 130 mm)



Os perfis funcionais integrados ao fundo dos painéis de distribuição XL³ 800 são usados para a fixação rápida e confiável de todo o equipamento

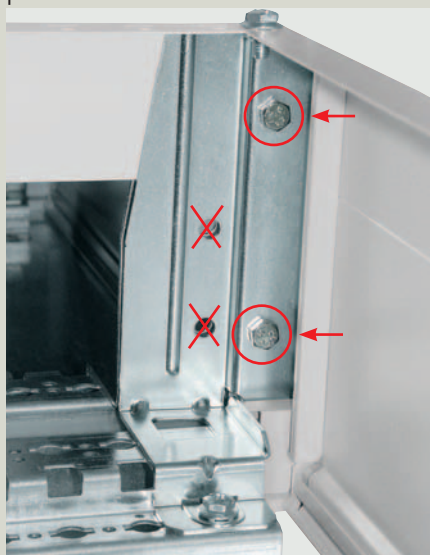


Duas alturas de fixação dependendo do equipamento

Montando os painéis de distribuição (continuação)

3. Acoplando os painéis

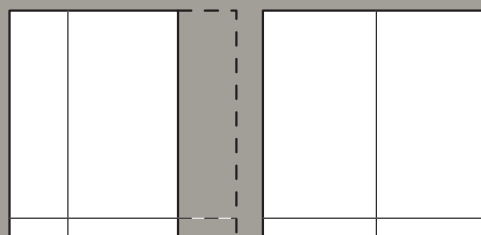
Remova os pré-furos das peças de canto e acople os painéis de distribuição usando os 4 parafusos M6 e quatro porcas fornecidos.



Deve-se tomar cuidado para usar os furos corretos



Junção sem a necessidade de acessórios



4. Encaixando a base soleira

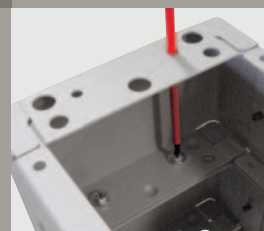
Assim como para acoplar os painéis, os pré-furos das peças de canto devem ser removidos antes de encaixar as bases.



Acople os 2 lados da base soleira usando os 4 parafusos M6 e as quatro porcas fornecidas



As tampas frontais e traseiras das bases soleiras são acopladas usando 4 parafusos



As bases soleiras podem ser colocadas uma sobre a outra para melhor encaminhamento dos cabos...

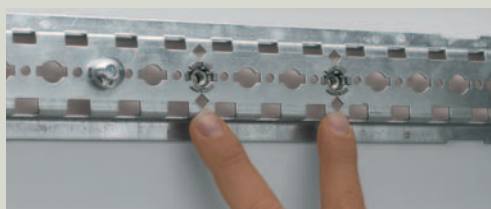


... e são ajustáveis para passagem dos cabos para acoplamento dos painéis

5. Encaixando uma cela de cabos interna

Painéis com largura de 36 módulos podem ser ocupados com uma cela de cabos interna usando kits ref. 204 28/29.

Esses kits consistem em um perfil funcional intermediário, dois espaçadores e um perfil de suporte para espelho frontal. A cela de cabos interna pode ser instalada à esquerda ou à direita.



Para fixar o perfil funcional nas peças cruzadas na traseira do painel, insira 4 porcas de encaixe nos furos marcados



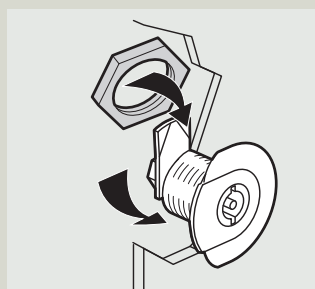
Fixe os espaçadores na extremidade do perfil funcional, então fixe o suporte ao espelho frontal nos espaçadores



A cela de cabos interna leva um espelho frontal cego Ref. 204 48/49 com dobradiças Ref. 209 59 e fechos Ref. 202 94/96. Janelas podem ser cortadas para instalar um DPX 250 ou 630 vertical

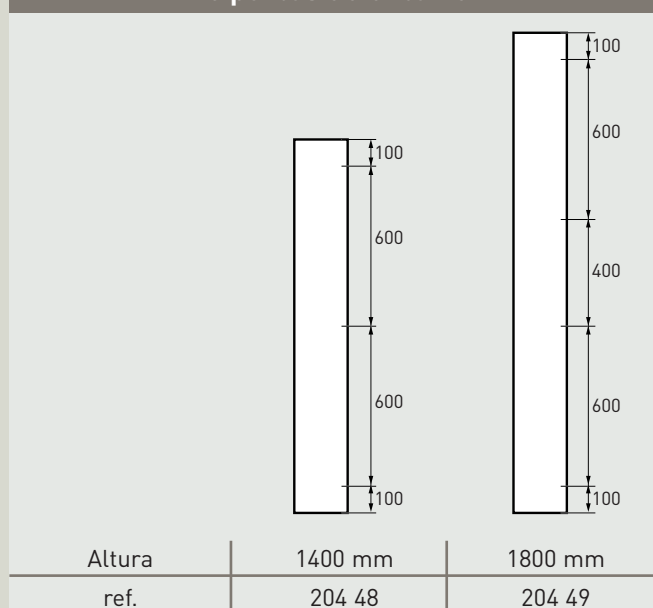


As dobradiças do espelho frontal Ref. 209 59 podem ser encaixadas na esquerda ou na direita



No lado oposto ao das dobradiças, insira os 2 fechos nos cortes no espelho frontal e fixe-os usando as porcas fornecidas

Posições de fixação para dobradiças e porcas de encaixe



Montando os painéis de distribuição (continuação)

6. Encaixando as portas

A direção em que a porta abre determina o lado em que as dobradiças e as travas serão encaixadas.

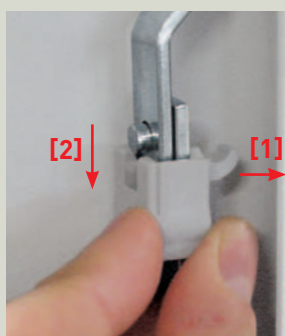
■ Painéis com altura ≥ 1550 mm

Para encaixar as portas, os painéis devem ser encaixados com 3 dobradiças em um lado e 2 fechos no outro.



Painéis abrindo para a direita

Para reverter a maneira como a porta abre, encaixe as dobradiças no lado esquerdo e as travas na direita. A porta deve ser girada 180°. O mecanismo que opera as hastes de fechamento deve também ser desmontado e virado 180°.



Solte os 2 anéis prendedores das hastes de fechamento e do mecanismo



Desparafuse os 2 parafusos fixando a alavanca e o mecanismo

Reverta as hastes de fechamento e então reconecte o mecanismo do mesmo jeito.



Para um ótimo acabamento, insira os acabamentos plásticos na abertura da dobradiça



Alavanca totalmente integrada

A porta é aberta em 2 estágios:



1 - Desacoplamento 2 - Rotação

7. Conexão equipotencial da porta

As portas são equipadas com rebites para conectar o condutor de conexão equipotencial ref. 373 85 quando unidades de controle e sinalização com tensão > 50 V são encaixadas.



Faça um corte na capa plástica para que o condutor passe por trás da dobradiça



Condutor ref. 373 85 se prende diretamente no suporte do espelho frontal dentro do painel de distribuição



Quando a capa plástica é removida, até 4 condutores de 1,5 mm² podem ser inseridos no painel de distribuição

8. Encaixando os miolos nos fechos

O método difere de acordo com o tipo de fecho utilizado.

■ Fecho grande (painel com altura ≥ 1550 mm)



Empurre os 2 clips pretos para remover a placa de acabamento



Combine o suporte do adaptador e a montagem do miolo com o adaptador colorido de alumínio



Insira o miolo montado no corpo do fecho

Montando os painéis de distribuição (continuação)

9. Obtendo IP 43

O IP 43 é obtido pela instalação de uma porta com vedação ref. 201 30 e a placa de entrada de cabos isolada fornecida com o painel de distribuição.



A placa é encaixada após a tampa superior ter sido cortada



A vedação deve ser aplicada nas bordas da porta

10. Espelhos frontais

■ Espelhos frontais para painéis de distribuição

Espelhos frontais metálicos para painéis XL³ 800 estão disponíveis na versão com parafusos para 24 e 36 módulos.

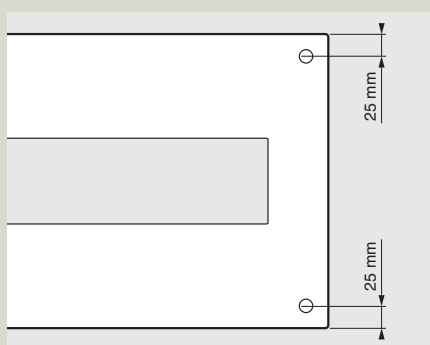


Espelho frontal montável com parafusos com porcas cativas

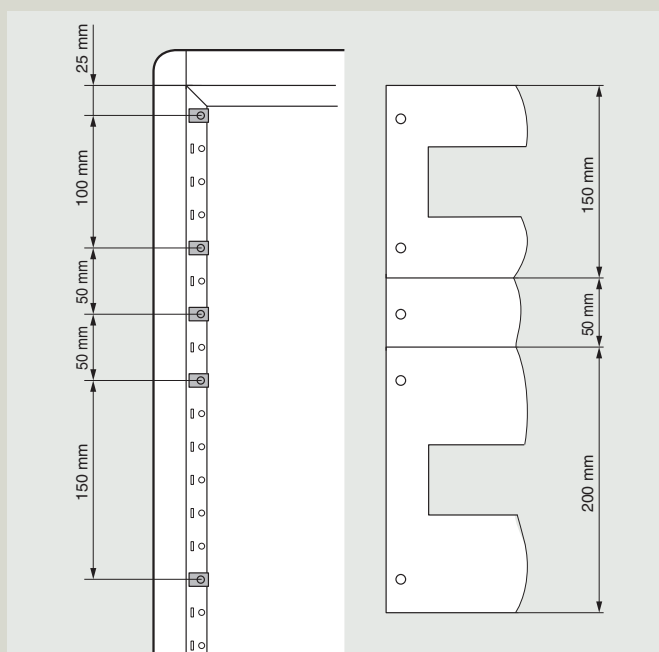


Espelhos frontais montáveis com parafusos podem ser encaixados com dobradiças ref. 209 59 na esquerda ou direita

Encaixar espelhos frontais com parafusos requer o encaixe prévio de porcas de encaixe nos perfis de suporte para espelho frontal.



Os parafusos são colocados sempre a 25mm do topo e da base do espelho frontal



Exemplo de instalação de porcas de encaixe para 3 espelhos frontais, alturas: 50, 150 e 200 mm. A 1ª porca de encaixe é sempre posicionada no 1º furo



Instalando Espelhos frontais de ventilação (altura: 200 mm) ref. 20949/99 (24/36 módulos) no topo e/ou base do painel de distribuição garante uma ventilação natural para dissipação de calor

■ Espelhos frontais nas cela de cabos

As celas de cabos usam espelhos frontais de metal cegos. Elas são fornecidas com dobradiças e fechos que podem ser encaixadas na esquerda ou direita. As posições de fixação para as porcas de encaixe no perfil de suporte de espelho frontal são dadas na página 15.



Espelhos frontais com altura ≥ 1400 mm são pré-cortados para DPX 250 e 630

Montando os painéis de distribuição (continuação)

■ Equipotencialidade

A conexão equipotencial é criada automaticamente quando os espelhos frontais são encaixados.



A conexão equipotencial de espelhos frontais de 1/4 de volta é fornecida pela lingueta de parafusos. O terminal terra só é fornecido para montar dispositivos no espelho frontal

■ Obturadores

Dois tipos de obturadores podem ser usados em espelhos frontais modulares:

- Obturador ajustável ref. 200 51 (24 módulos)
- Obturador que pode ser separado em módulos ou metades de módulo ref. N° 016 65 (18 módulos)



Obturador 24 módulos ref. 200 51

■ Marcação



Assim como a identificação nos dispositivos, um porta-etiquetas ref. 203 99 para espelhos frontais de 24 módulos está disponível como acessório



Acesso e trabalho mais rápido em espelhos frontais com dobradiças

Montando os sistemas de distribuição

XL³ 800 garante aos usuários liberdade para organizar a distribuição.

■ **Barramento otimizado com sistema XL-Part**

Com sua fácil montagem e tamanho compacto, o XL-Part otimiza o tempo de montagem e o espaço nos painéis de distribuição.

- Sistema XL-Part 800:

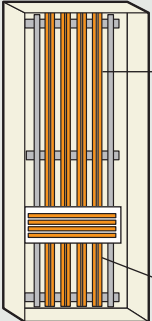
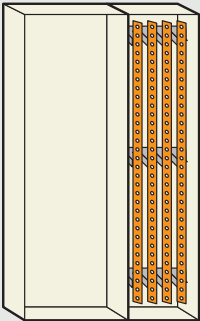
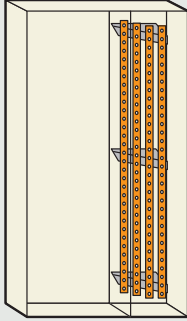
Consiste em um chassi montado no fundo do painel de distribuição, equipado com barramentos seção-C, bases de suporte tetrapolares para DPX 630 e bloco de distribuição em linha 250A

- Blocos de distribuição XL-Part 125 e XL-Part 250.

■ **Barramento padrão usando barramentos planos verticais:**

- Na cela de cabos externa até 800 A (barras inclinadas);

- Na cela de cabos interna até 400 A (barras em degraus).

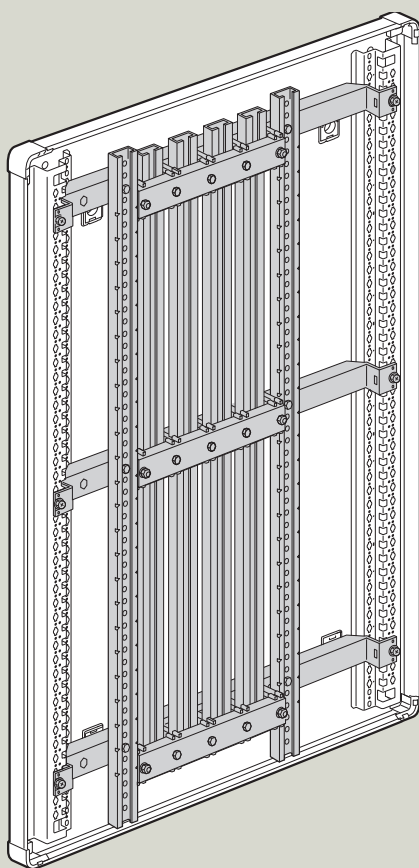
Soluções de distribuição		
Barramento otimizado	Barramento padrão	
Em painéis de 24 ou 36 módulos com cela de cabos interna até 800 A	Em cela de cabos externa até 800 A	Em cela de cabos interna até 400 A
 Sistema XL-Part 800: - Suportes e perfis ref. 373 40 - Barramentos seção-C Bloco de distribuição de 250 A: ref. 373 46	 Conjunto de barramentos verticais com barras inclinadas: - Suporte ref. 373 20 - Barras planas	 Conjunto de barramentos verticais com barras em degraus: - Suporte ref. 373 10 - Barras planas

Montando os sistemas de distribuição (continuação)

A BARRAMENTO OTIMIZADO

1. Montando o sistema XL-Part 800

Sistema XL-Part ref. 373 40 pode ser instalado em painéis de distribuição de 24 ou 36 módulos equipados com uma cela de cabos interna, na esquerda ou na direita, dependendo da entrada dos cabos. Quando o sistema XL-Part for montado na direita, a barra de neutro também deve ser na direita. Até 630 A, as barras são alimentadas por um DPX montado horizontalmente em uma base do XL-Part. Acima dos 630 A, elas podem ser conectadas usando o kit de conexão ref. 373 39, para um DPX 1600 (limitado a 800A no máximo) montado em uma placa.



Características dos barramentos seção-C

Barra	In (A)	
	IP ≤ 30	IP > 30
Seção transversal (mm²)		
265	800	630

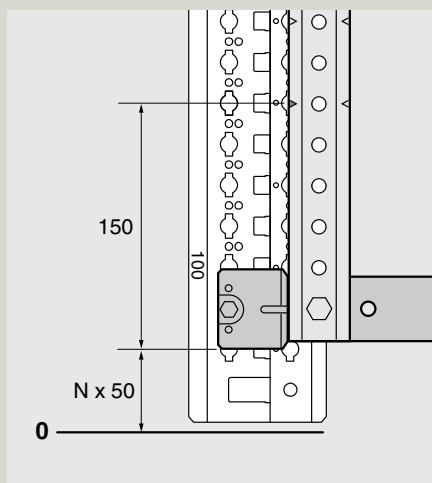
Valor de corrente de curto-circuito permitido Pico de Isc e Ipk de acordo com a configuração

Barramento Seção-C	Sem base de suporte DPX	Com duas bases de suporte DPX	Com 4 bases de suporte DPX
265 mm²	50 kA	90 kA	120 kA



Monte a parte fixa dos suportes isolantes sobre as travessas. Depois fixe as travessas sobre os montantes funcionais

A travessa, equipada com o suporte de barramento, deve ser instalada no fundo do painel de distribuição.



Fixe os 2 perfis do sistema XL-Part nas travessas, tomando o cuidado para garantir as posições corretas das marcações: mantenha o espaçamento de 50 mm para os espelhos frontais

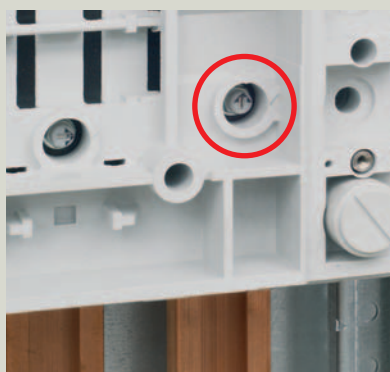


Posicione os barramentos seção-C e então posicione a peça móvel dos suportes de barramento (torque de aperto 15 Nm)

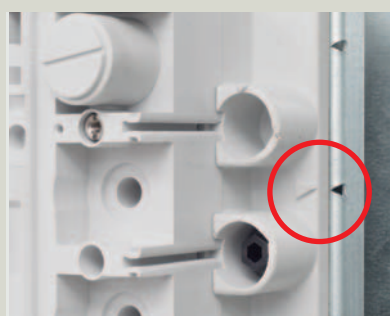
2. Montando as bases de suporte DPX

As bases são usadas para montar DPX 630 horizontalmente. Elas são fixadas nos perfis dos sistemas XL-Part por um parafuso de 1/4 de volta e conectadas diretamente aos barramentos Seção-C, usando os 4 parafusos de conexão integrados.

Dispositivo	Base de suporte	Espelho frontal	
	Somente DPX	Altura (mm)	Ref.
DPX 630	373 44	300	209 25



Ao posicionar a base, os espaços dos parafusos de conexão devem ser paralelos com as barras



Para alinhar o dispositivo corretamente com seu espelho frontal, a marca em cada base deve estar alinhada com uma das marcas no perfil (em intervalos de 50 mm)

Montando os sistemas de distribuição (continuação)



Conecte a base ao barramento, girando os 4 parafusos de conexão em 1/4 de volta e então apertando as porcas da trava (8 a 10 Nm)

3. Montando blocos de distribuição de 250 A

Blocos de distribuição de 250 A ocupam as bases para DPX 125 e 160. Eles são montados em painéis de 24 módulos de largura, ou 36 módulos com cela de cabos interna. Eles são fixados nos perfis funcionais usando parafusos M6 e porcas de encaixe.

3.1 Conjunto sistema distribuição XL-Part 250

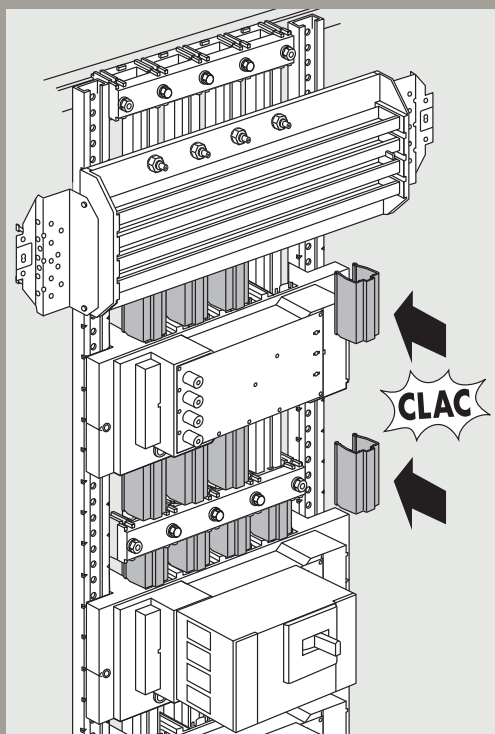
- 373 46 - Para painéis XL³ 800/4000.

Base de fixação para disjuntores DPX

- - 098 57 para DPX 125
- 098 53 para DPX 160



Proteção IP xxB



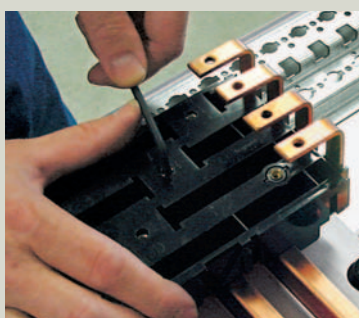
Instalar capas isolantes ref. 373 80 garante proteção IP xxB

■ Bloco de distribuição ref. 373 46

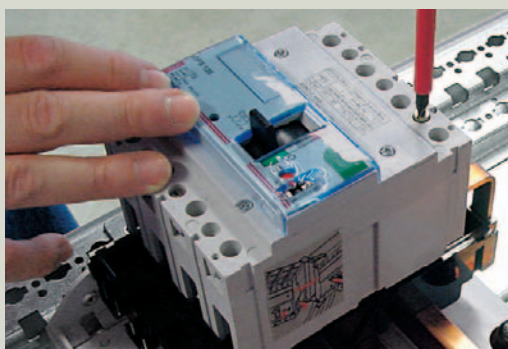
Esse é um produto adicional para uso com o chassi de coluna XL-Part. Ele se conecta diretamente aos barramentos Seção-C e alimenta todos os dispositivos na linha.



Insira o parafuso cabeça "T" no barramento seção-C do sistema. Uma vez que a porca tenha sido apertada, é aconselhável que seja protegida usando a capa fornecida



Fixar as bases também conecta-as às barras de bloco de distribuição



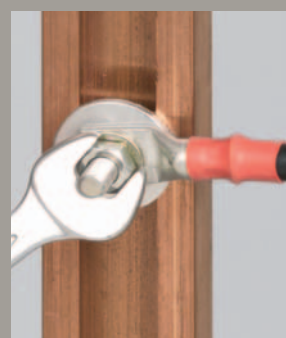
Dispositivos DPX são fixados na base por seus parafusos de fixação usuais. Sua alimentação é garantida por 4 conexões de cobre inseridas na parte superior da base



Derivações em barramentos seção-C



O terminal de derivação de 125 A ref. 373 29 pode ser usado para duas conexões de 25 mm²



Derivação via ressaltos com parafuso cabeça "T" ref. 374 64 (M8) ou ref. 374 65 (M12)

Montando os sistemas de distribuição (continuação)

4. Montando o bloco de distribuição XL-Part 125 (24 módulos)

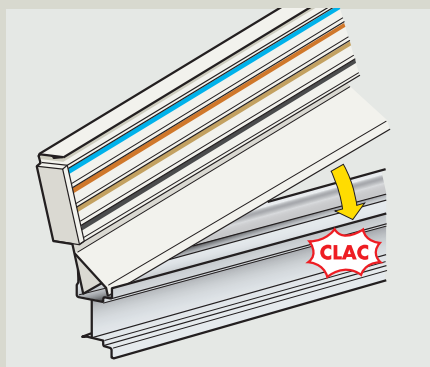
O bloco de distribuição de 4 pólos XL-Part 125 ref. 045 03 se prende no dispositivo de fixação ref. 206 00 sob um espelho frontal de 200 mm.

- Alimentação direta via um módulo de conexão até 63 A
- Alimentação via um módulo de conexão ref. 045 05 (35 mm² de abertura do terminal) até 80 A (alimentação auxiliar) e 125 A (alimentação central). Os módulos de conexão “plug-in” são usados para conexão automática de todos os disjuntores Lexic de 1 módulo por pólo, até 63 A.



XL-Part 125 permite que dispositivos de 4 pólos, 3 pólos, 2 pólos (fase/neutro) e monofásico sejam montados na mesma linha

Módulos		Pólos	Ref.
Conexão	Plug-in	N	045 14
		L1	045 11
		L2	045 12
		L3	045 13



Prendendo o bloco de distribuição XL-Part 125 em um trilho perfilado de alumínio ref. 206 00

B BARRAMENTO PADRÃO

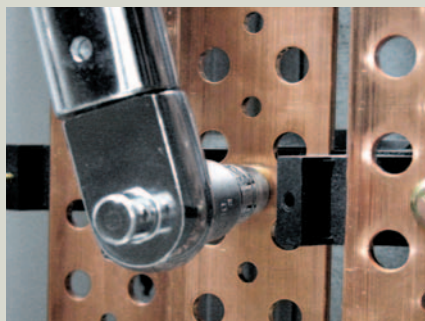
1. Encaixando um barramento em uma cela de cabos externa

Suportes para barramento ref. 373 20 são usados para criar um barramento inclinado na parte traseira da cela de cabos externa para até 800 A.



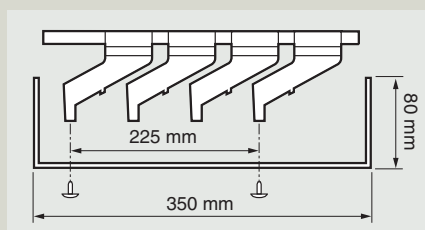
Encaixe os suportes no perfil do fundo dos perfis funcionais usando porcas de encaixe e parafusos M6 (torque de aperto 10Nm)

Seleção das barras		
Barra	I (A)	
Seção transversal (mm)	IP ≤ 30	IP > 30
25 x 5	330	270
32 x 5	450	400
50 x 5	700	630
63 x 5	800	700



Fixe as barras nos suportes (torque de aperto 7 Nm)

Distância máxima (mm) entre os suportes de acordo com a corrente de pico (I _{pk})				
I _{pk} (kA)	Barras			
	25 x 5	32 x 5	50 x 5	63 x 5
10	800	900		
15	600	600	700	800
20	450	500	600	700
25	350	400	500	550
30	300	350	400	450
35	250	300	350	400
40	200	250	275	300
45	200	200	225	250
50	150	150	200	200
60	125	125	150	150
70	100	100	150	150
80				100



Os suportes são fornecidos com 2 parafusos para encaixar uma tela (não fornecida)

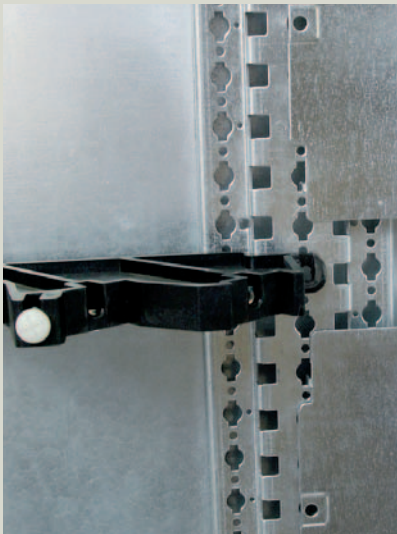
Montando os sistemas de distribuição (continuação)

2. Montando um barramento em uma cela de cabos interna

Suportes para barramento ref. 373 10 são usados para criar um barramento em degraus em uma cela de cabos interna de até 400 A. Eles são fixados em perfis funcionais usando porcas de encaixe e parafusos M6.

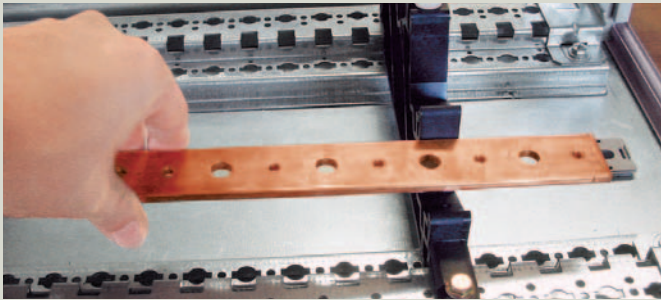
Seleção das barras		
Barras	I (A)	
Seção transversal (mm)	IP ≤ 30	IP > 30
25 x 5	330	270
32 x 5	450	400

Distância máxima (mm) entre os suportes de acordo com a corrente de pico (Ipk)		
Ipk (kA)	Barras	
	(25 x 5)	(32 x 5)
10	800	900
15	700	800
20	550	700
25	400	500
30	350	400
35	300	350
40	300	300
45	200	200
50	175	100
55	150	100
60	150	

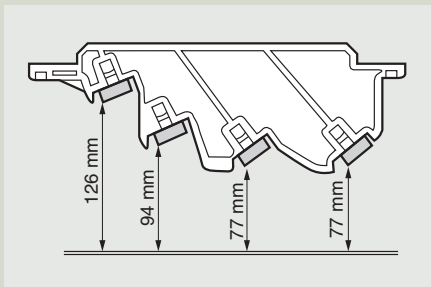


Fixe os suportes de barramento nos perfis funcionais usando as porcas de encaixe fornecidas, inseridas nos perfis do topo dos perfis

Cuidado: a posição dos suportes deve levar em conta, as placas e os trilhos instalados na área adjacente do painel de distribuição



Fixe as barras de cobre nos suportes usando parafusos M6 de cabeça hexagonal com arruelas integrais

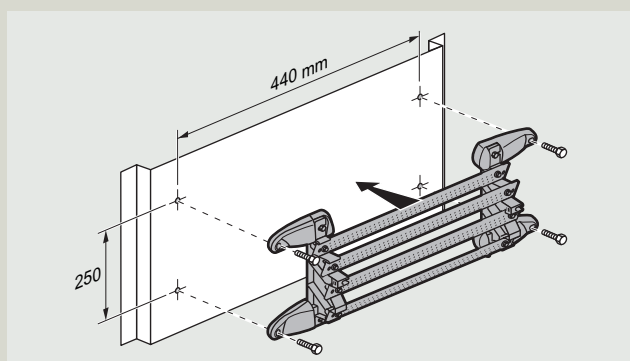


Distâncias entre barras de cobre e espelho frontal

3. Encaixando o bloco de distribuição de 400 A ref. 373 08

■ Horizontalmente em painéis de distribuição

O bloco de distribuição é fixado horizontalmente em painel de 24 módulos de largura usado com espelho frontal cego ref. 209 45.



Distância da fixação do bloco de distribuição ref. 373 08

■ Verticalmente em cela de cabos

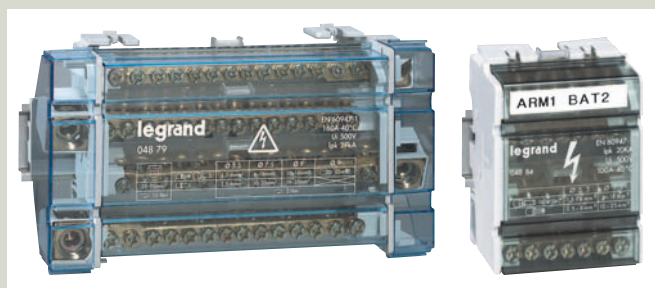
Em celas de cabos internas, fixe o bloco de distribuição em uma posição vertical diretamente no perfil do topo dos pilares funcionais. Em cela de cabos externas, use 2 peças de trilho seção-C ref. 389 71 cortado em 350 mm e fixado nos perfis funcionais usando porcas de encaixe M6 ref. 200 92 como suportes.



Fixe o bloco de distribuição nos trilhos usando parafusos Ref. 367 60

C BARRAMENTOS DE ALIMENTAÇÃO, BLOCOS DE DISTRIBUIÇÃO, TERMINAIS DE DISTRIBUIÇÃO E BLOCOS DE DISTRIBUIÇÃO MODULAR

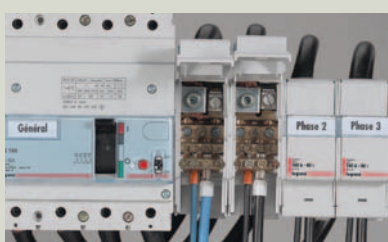
Os blocos de distribuição Legrand, para uso em painéis de distribuição XL³ 800, solucionam problemas em uma ampla gama de necessidades, garantindo facilidade de uso e segurança máxima.



Blocos de distribuição modulares de 100, 125, 160 e 250 A.



Saídas rígidas de 6 x 35 mm² (flexível 25 mm²) para distribuição terminal Ref. 048 67



Blocos de distribuição modular de pólo único: Isolamento total de pólos para distribuir até 160 A

Montando dispositivos e equipamentos

A PRINCÍPIO PARA DEFINIR O ESPAÇO NECESSÁRIO

Cada dispositivo, após fixar-se no trilho ou placa, recebe um espelho frontal dedicado. A altura do seu espelho frontal define o espaço requerido para instalar dispositivos, para suas conexões, para manter distâncias de isolamento e para ótimas condições de dissipação de calor.

Uma vez que tenham sido encaixados, os espelhos frontais garantem proteção IP 30.

Eles estão disponíveis em diversas alturas:

-150 mm a 600 mm para dispositivos modulares e unidades DPX

-50 mm a 1800 mm para espelhos frontais cegos

Espelho frontais cegos dão as áreas necessárias para fiação, entrada de cabos, instalação de barramentos e encaixe de equipamento específico.

Espelhos frontais cegos

Altura (mm)	Para painel de distribuição		Para cela de cabos	
	24 módulos montagem por parafusos	36 módulos montagem por parafusos	interna montagem por parafusos	externa montagem por parafusos
50	209 40	209 90		
100	209 41	209 91		
150	209 42	209 92		
200	209 43	209 93		
300	209 44	209 94		
400	209 45	209 95		
600	209 46	209 96		
1400			204 48	204 43
1800			204 49	204 44

Dispositivos	Fixação	Posição	
Montagem em trilho modular			
Lexic ≤ 63 A	Painel de distribuição	vertical	
Lexic > 63 A	Painel de distribuição	vertical	
DPX 125	Painel de distribuição	vertical	
DPX 160	Painel de distribuição	vertical	
Montagem na placa			
DPX 125 (combinação possível com DPX 160)	Painel de distribuição	vertical	
		horizontal	
DPX 160 (combinação possível com DPX 125)	Painel de distribuição	vertical	
		horizontal	
DPX 250	Painel de distribuição	vertical	
		horizontal	
	Cela de cabos	vertical	
DPX 630	Painel de distribuição	vertical	
		horizontal	
	Cela de cabos	vertical	
DPX 1600	Painel de distribuição	vertical	
		horizontal	

Escolha dos dispositivos de fixação e espelhos frontais

	Configuração	XL³ 800 24 módulos				XL³ 800 36 módulos			
		Trilho DIN Alumínio	Placa	Espelho frontal		Trilho DIN Alumínio	Placa	Espelho frontal	
				H (mm)	montagem por parafusos			H (mm)	montagem por parafusos
		206 00		150	209 00	206 50		150	209 50
		206 00		200	209 01	206 50		200	209 51
	com dispositivo modular	206 00	262 08	200	209 01	206 50	262 08	200	209 51
	com dispositivo modular	206 00	262 09	300	209 10	206 50	262 09	300	209 60
			206 10	300	209 10		206 60	300	209 60
			206 14	200	209 14				
			206 10	300	209 10		206 60	300	209 60
	inversor de fonte		206 64	300	209 10				
			206 14	200	209 15				
			206 20	400	209 20		206 70	400	209 70
			206 24	200	209 24				
			206 28 ⁽¹⁾				206 78 ⁽²⁾		
			206 20	400	209 20		206 70	400	209 70
			206 23	300	209 25				
			206 28 ⁽¹⁾				206 78 ⁽²⁾		
	apenas o dispositivo		206 30	400	209 30		206 80	400	209 80
	apenas o dispositivo		206 30	400	209 34		206 80	400	209 84

(1) Dispositivo para celas de cabos externo

(2) Dispositivo para celas de cabos interno

Montando os dispositivos e equipamento (continuação)

B CAPACIDADE DOS PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO

A altura utilizável do espelho frontal de cada painel de distribuição define a capacidade do equipamento.

Painel de distribuição		Altura Externa (mm)	Altura utilizável do espelho frontal (mm)
24 módulos	36 módulos		
204 03	204 08	1550	1400
204 04	204 09	1950	1800

O posicionamento de um dispositivo de fixação (placa ou trilho) depende de 3 critérios:

- A altura do espelho frontal: sempre um múltiplo de 50 mm
- O espaçamento dos pontos de fixação dos perfis funcionais: 25 mm
- O ponto de referência:
 - Em painéis IP 30 é localizado 100 mm da parte superior da moldura do espelho frontal (ponto 100) e marcado pelo número 100, gravado em cada perfil funcional.

Princípio: Divida a altura do espelho frontal por 2. Isso dará a posição para encaixar a porca de encaixe ou peça de acoplamento em relação ao ponto de referência.

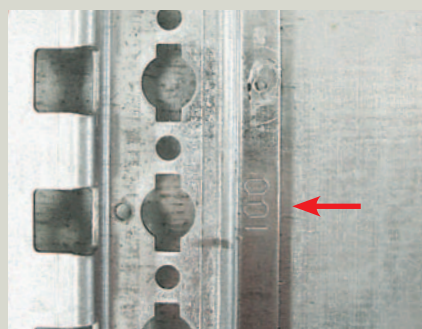
C POSICIONANDO OS DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO

Para encaixar e prender as placas, 2 porcas de encaixe devem primeiro ser encaixadas nos perfis funcionais de acordo com o desenho do espelho frontal

Assim como o dispositivo de fixação dos trilhos , peças de acoplamento devem ser posicionadas de acordo com o desenho do espelho frontal.



Duas porcas de encaixe (fornecidas) são suficientes para segurar todas as versões de placas



Em painéis IP 30, o ponto 100 é marcado no perfil funcional

■ Posicionando as porcas de encaixe para as placas

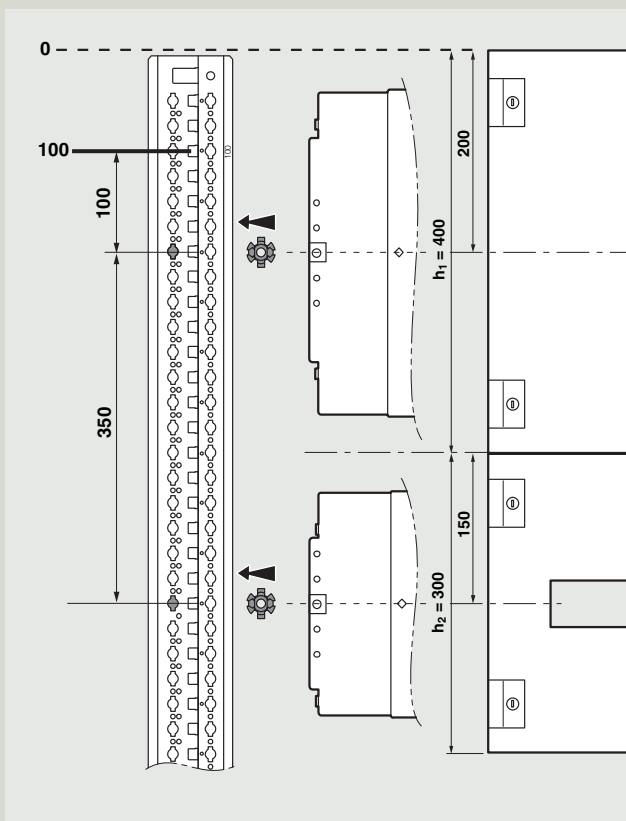
Exemplo: encaixando 2 placas e seus espelhos frontais na parte superior do painel de distribuição (veja o diagrama abaixo)

- 1º espelho frontal: altura $h_1 = 400$ mm

Posição do ponto de fixação da placa em relação a parte superior da moldura do espelho frontal: $400 / 2 = 200$ mm, isto é, 100 mm do ponto 100

- 2º espelho frontal: altura $h_2 = 300$ mm

Posição do ponto de fixação do espelho frontal em relação à base do 1º espelho frontal: $300 / 2 = 150$ mm, isto é, 350 mm da primeira porca de encaixe (150 + 200).



■ Posicionando as peças de acoplamento para dispositivos de fixação dos trilhos

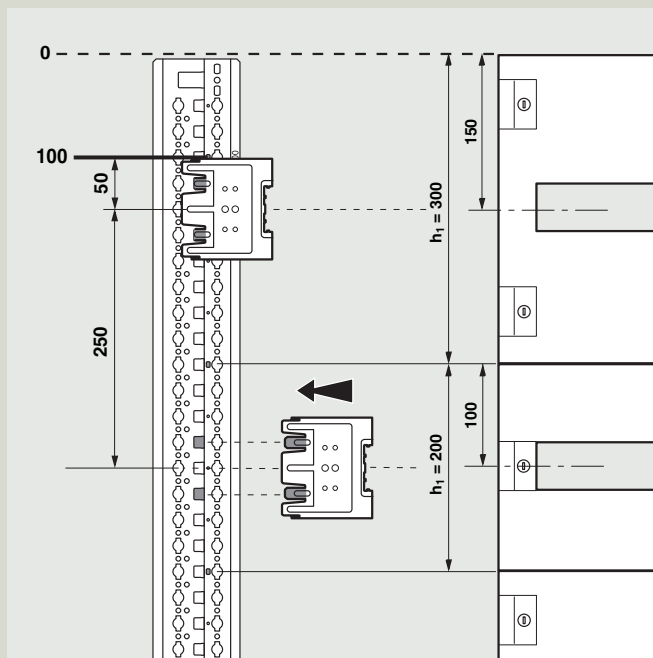
Exemplo: encaixando 2 dispositivos de fixação de trilhos e seus espelhos frontais na parte superior do painel de distribuição (veja o diagrama abaixo).

- 1º espelho frontal: altura $h_1 = 300$ mm

Posição do ponto de inserção da peça de acoplamento em relação a parte superior da moldura frontal: $300 / 2 = 150$ mm, isto é, 50 mm do ponto 100

- 2º espelho frontal: altura $h_2 = 200$ mm

Posição do ponto de inserção da peça de acoplamento em relação à base do primeiro espelho frontal: $200 / 2 = 100$ mm, isto é, 250 mm do eixo da primeira peça de acoplamento (100 + 150).

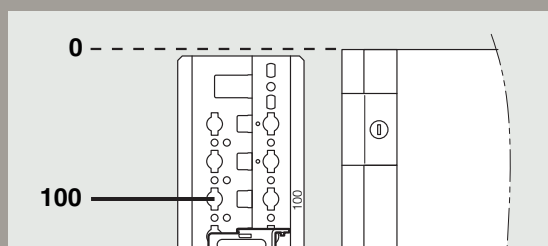
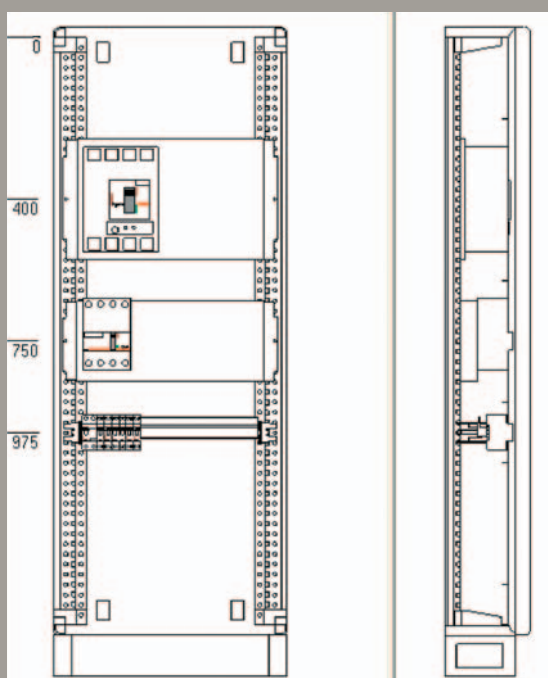


Montando os dispositivos e equipamentos (continuação)

+

XL-PRO²

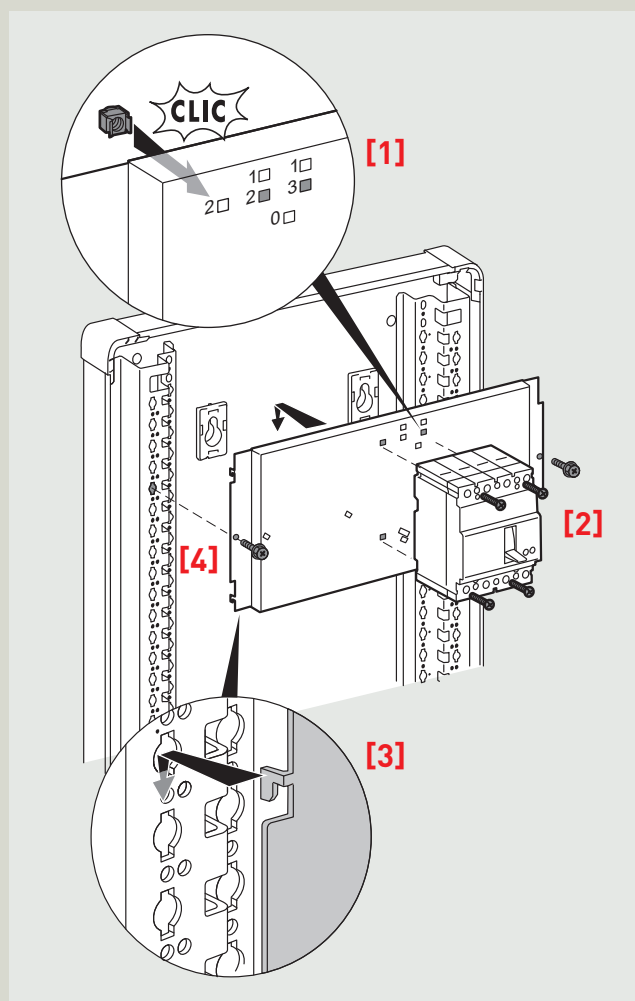
O software de design XL-PRO² calcula automaticamente as posições das placas e trilhos de acordo com o desenho do seu painel.



As posições indicadas pelo XL-PRO² são dadas em relação ao ponto 0 (localizado 6mm acima do fim do perfil funcional para painéis XL³ 800 IP 30-40-43)

D MONTANDO OS DISPOSITIVOS NAS PLACAS

Depois de encaixar as porcas-gaiola [1], os próximos passos consistem em fixar os dispositivos nas suas placas [2] e então acoplar [3] e prender [4] as placas nos perfis funcionais previamente encaixados com porcas de encaixe.

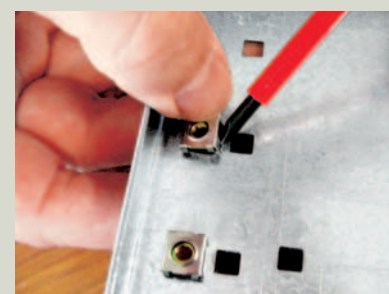


Quando uma placa pode receber vários tipos de DPX, os furos de fixação são marcados com números (os mesmos números são sempre usados pelo mesmo tipo de dispositivo):

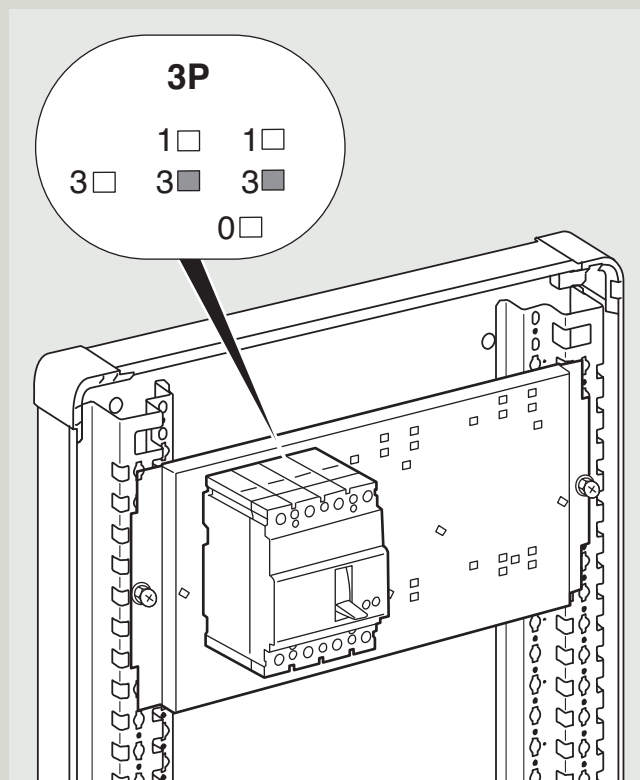
- 0 para o DPX 125
- 1 para o DPX 160
- 3 para o DPX 250
- 4 para o DPX 630.



Cada placa possui os números correspondentes às unidades DPX que pode receber



Encaixando as porcas-gaiola



Insira as porcas-gaiola nos furos fornecidos para o dispositivo.

Placa ref. 206 64 para o DPX 160 pode ser usada para criar inversores de fontes manuais para unidades DPX fixas (apenas conexão de terminal frontal). Elas são equipadas com todas as peças para a criação da interligação mecânica dos dispositivos.

Montando os dispositivos e equipamentos (continuação)

E ENCAIXANDO DISPOSITIVOS NOS TRILHOS

Dispositivos de fixação em trilhos podem ser encaixados nos painéis de distribuição.

1. Trilho indexado de 2 posições ref. 206 00/50

Esses trilhos (capacidade de 24 e 36 módulos respectivamente), feitos em um perfil particularmente rígido de alumínio são usados para fixar dispositivos modulares na posição superior e disjuntores DPX na posição inferior. Os dispositivos modulares podem ser encaixados entre disjuntores DPX usando um espaçador ref. 262 99.

Número de DPX que podem ser instalados em trilhos de 24 módulos

Dispositivo	Pólos	DPX/linha	Módulos restantes
DPX 125	3P	5	3
DPX 160	3P	4	4

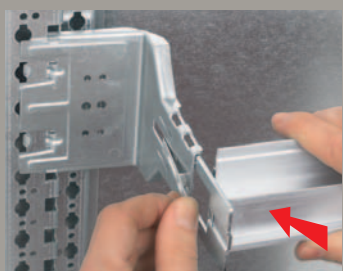


Dispositivos de fixação de trilhos com 2 posições indexadas

Encaixe livre de ferramentas:



1 - Encaixando as peças de acoplamento nos perfis funcionais



2 - Prendendo o trilho nas peças de acoplamento (2 posições)

2. Trilho universal ref. 206 04/54

Esse trilho fixa-se diretamente na parte superior dos perfis funcionais ou nos suportes isolantes ref. 200 90. É designado para a instalação de terminais na traseira das caixas de distribuição (veja página 45) mas também pode trabalhar com qualquer dispositivo de fixação de trilhos.

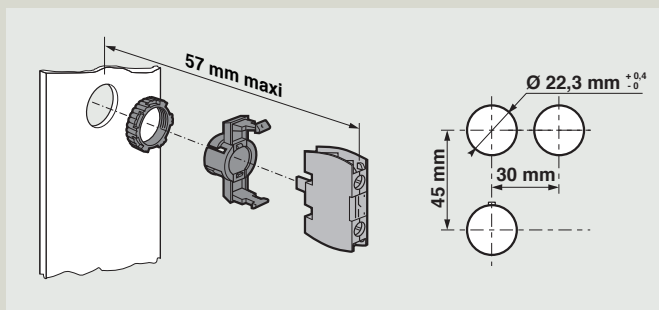
3. Trilho ajustável e inclinável ref. 206 02/52

A peça de acoplamento + montagem de suporte é usada para ajustar a altura e a inclinação do trilho para criar bornes de conexão.

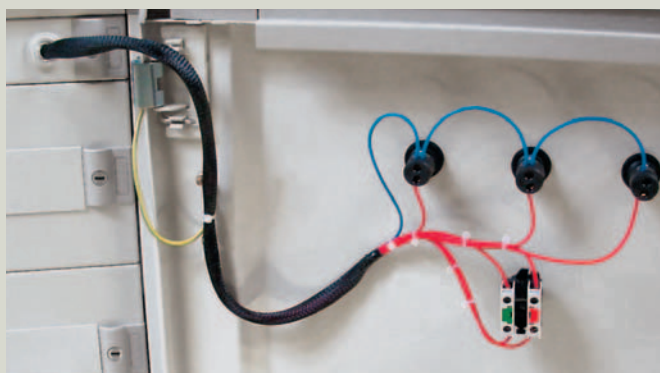
F EQUIPAMENTO EM PORTAS E TAMPAS LATERAIS

1. Dispositivos de controle e sinalização na porta

Portas salientes metálicas têm uma distância de 57 mm entre o espelho frontal e a porta, permitindo 50 mm de profundidade para o encaixe de unidades de controle e sinalização Osmoz. O furo é feito usando uma serra-copo de 22,3 mm de diâmetro.



Os cabos de conexão (até 4) podem ser inseridos no painel com a conexão equipontecial da porta através do espaço nas dobradiças.



Quando houverem mais do que 4 fios, use um espelho frontal cego

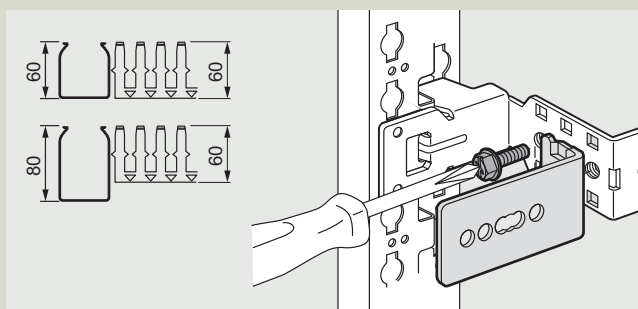
Cabeamento e conexão

A CABEAMENTO

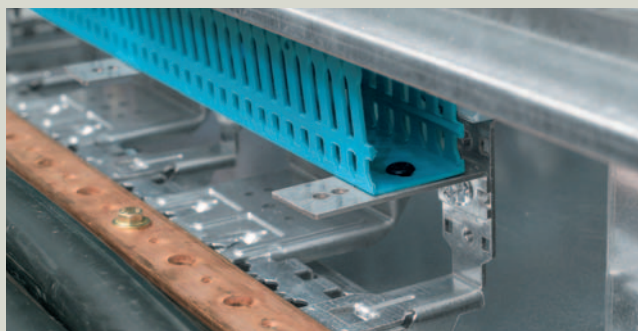
1. Canaletas Lina 25

Suportes ref. 204 70 e 205 70 são usados para instalação vertical e horizontal de canaletas Lina 25 em painéis de distribuição XL³ 800. Eles são fixados nos perfis funcionais e consistem em um suporte de profundidade ajustável para alinhar as canaletas horizontais de 60 ou 80 mm com canaleta vertical de 60 mm.

Suportes ref. 205 70 são fornecidos com um perfil para fortalecer a canalização horizontal em painéis de 36 módulos.



3 posições de ajuste de acordo com a altura da canaleta

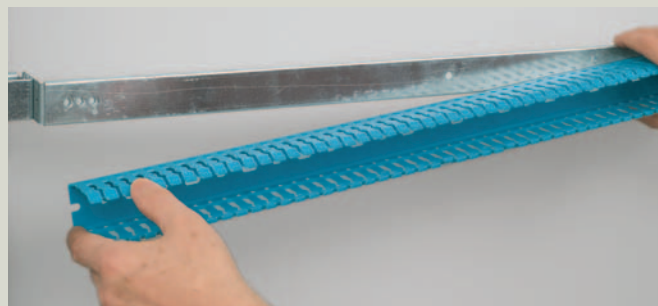


A canaleta é fixada nos suportes usando os rebites isolantes fornecidos

Capacidade da canaleta Lina 25

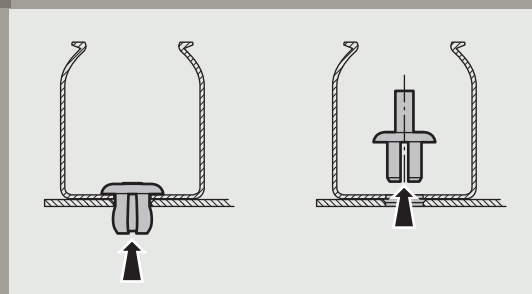
ref.	Largura (mm)	Altura (mm)	Capacidade ⁽¹⁾ (mm ²)
362 07	40	60	2008
362 08	40	80	2717
362 12	60	60	3115
362 13	60	80	4216

(1) Número de condutores multiplicado por sua seção transversal

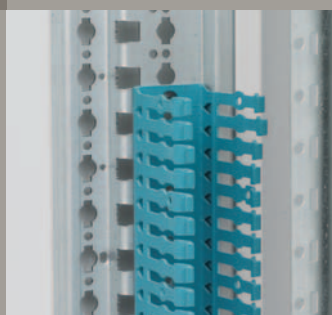


O perfil fornecido com suportes ref. 205 70 é fixado usando os rebites da mesma forma que a canaleta.

Um rebite adicional é fornecido para fixação da canaleta ao centro



A canaleta é desmontada removendo-se o pino do rebite isolante. Os rebites são encomendados separadamente (ref. 366 46)



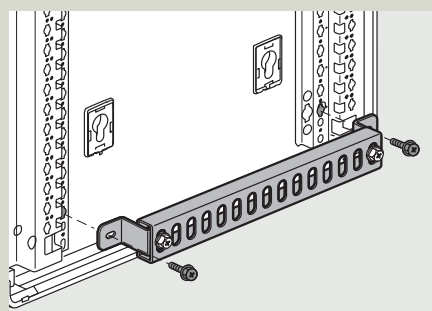
Rebites ref. 200 80 são utilizados para fixar a canaleta Lina 25 diretamente nos perfis funcionais

2. Suportes para fixação de cabos

Suportes ref. 204 35, 204 36 e 204 37 são usados para segurar os cabos no lugar com abraçadeiras.

Eles são instalados em painéis de 24 módulos, 36 módulos e cela de cabos externa respectivamente.

Eles são fixados no fundo do painel de distribuição, nos perfis funcionais, usando 2 braçadeiras.



Insira as porcas de encaixe no perfil da base dos perfis funcionais e então aparafuse os suportes.



Segurando os cabos em posição em uma cela de cabos

3. Guia de cabos

A Guia de cabos pode ser instalada verticalmente na cela de cabos externa.

Primeiro instale os dois suportes para fixação de cabos ref. 204 37 e então encaixe as porcas de encaixe ref. 200 92 neles.



Fixe a guia de cabos nos suportes ref. 204 37 com os suportes e parafusos fornecidos

Cabeamento e conexão (continuação)

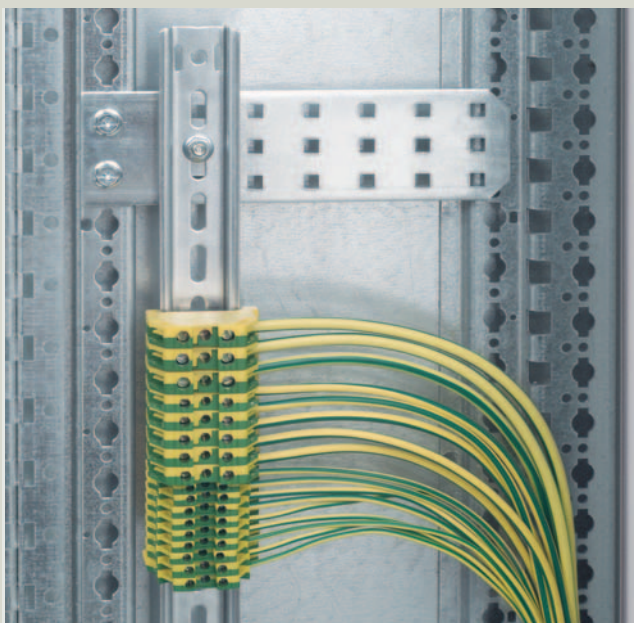
B CONDUTORES DE PROTEÇÃO

O condutor de proteção principal é conectado e interconectado com todos os outros condutores de proteção no terminal principal, que é diretamente conectado ao chassi do painel de distribuição.

Esse terminal principal pode existir na forma de um borne de conexão, uma barra de cobre ou um trilho  com bornes de conexão.

1. Bornes de conexão Viking 3 encaixados nos trilhos

Capacidade: 0,25 mm² a 50 mm² para condutores rígidos (até 35 mm² para condutores flexíveis). Estes são utilizados para conectar e interconectar condutores de proteção.



Bornes de conexão Viking 3 no trilho com suporte universal ref. 201 95

2. Barra de cobre

Comumente instalada na cela de cabos, a barra de cobre é necessária assim que a seção transversal dos condutores seja maior que ou igual a 16 mm²

Determinando a seção transversal do condutor de proteção

Seção transversal do condutor de fase (S em mm ²)	Seção transversal mínima do condutor de proteção (S _{PE} em mm ²)
$S \leq 16$	S
$16 < S \leq 35$	16
$S > 35$	S/2

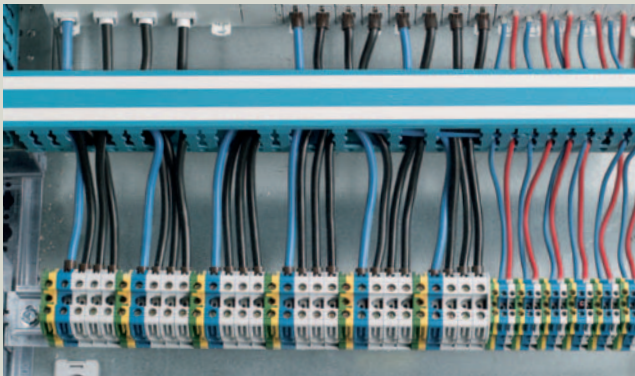


Terminal principal na cela de cabos consistindo em uma barra de cobre 32 x 5 mm

C BORNES DE CONEXÃO

1. Réguas de Bornes

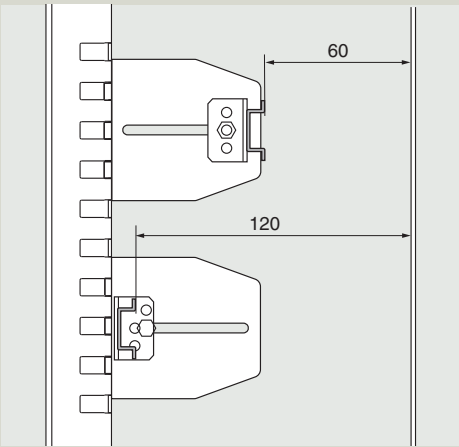
Trilhos ref. 206 02 (24 módulos) e ref. 206 52 (36 módulos) são usados para criar réguas de bornes nos painéis de distribuição XL³ 800.



Régua de bornes na base do painel de distribuição no trilho ref. 206 02



A profundidade dos trilhos ref. 206 02/52 pode ser ajustada e então pode ser inclinada em ângulos de até 45°

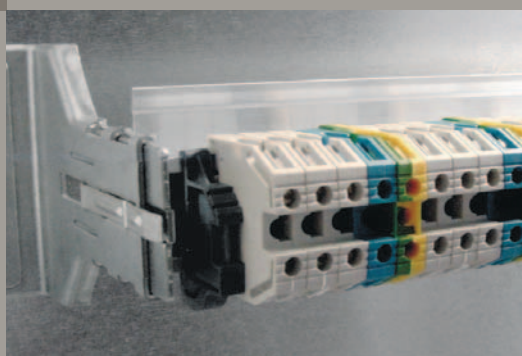


Distâncias mínima e máxima entre trilhos ref. 206 02/52 e espelho frontal

Número de bornes de conexão por trilho de acordo com o afastamento

Afastamento dos Bornes Viking 3 (mm)	Trilho de 24 módulos 206 02	Trilho de 36 módulos 206 52
5	95	145
6	80	120
8	60	90
10	48	73
12	40	60
15	31	48
22	20	30

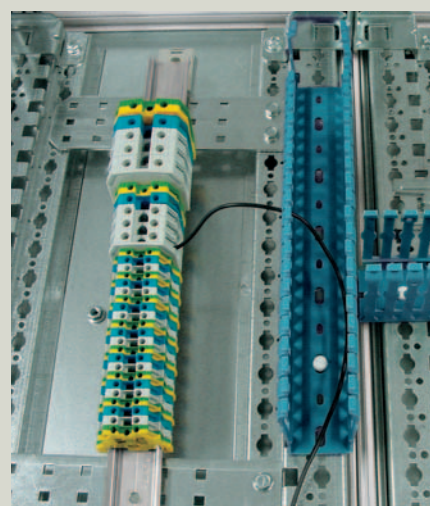
Cabeamento e conexão (continuação)



Devido ao seu perfil reforçado em alumínio, trilhos de duas posições ref. 206 00 e ref. 206 50 podem ser usados para criar blocos que vão suportar grandes estresses mecânicos (grandes cargas, largas seções transversais de cabos, etc..). A distância entre o trilho e o espelho frontal é 70 mm na posição baixa e 40 mm na posição alta.

2. Régua de bornes vertical em cela de cabos

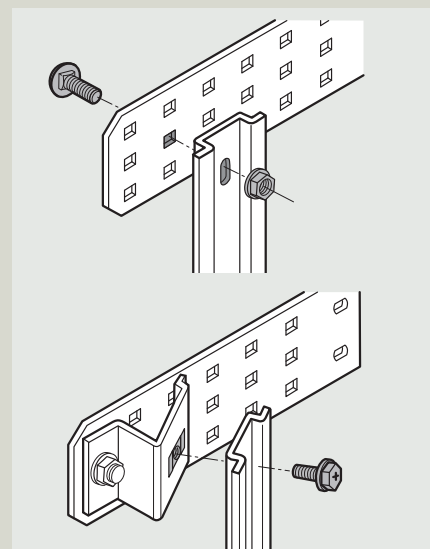
É possível criar uma régua de bornes vertical em cela de cabos usando suportes ref. 201 95 e trilhos  cortados para a largura necessária.



Exemplo de criação de uma régua de bornes vertical em uma cela de cabos usando o suporte universal para cela de cabos ref. 201 95

Número de bornes de conexão por trilho de acordo com o afastamento

Afastamento dos bornes Viking 3	Trilho de 24 módulos ref. 206 00	Trilho de 36 módulos ref. 206 50
5	85	135
6	70	112
8	52	85
10	42	68
12	34	55
15	27	44
22	18	29



Suporte ref. 201 95 pode ser usado para criar uma régua de bornes plana ou inclinada

D INSERINDO OS CABOS

1. Painéis de distribuição IP-30-40-43

Painéis de distribuição XL³ 800 IP 30-40-43 são equipados com uma placa de entrada de cabos plástica ajustável. Essa placa está também disponível separadamente (ref. 204 20).



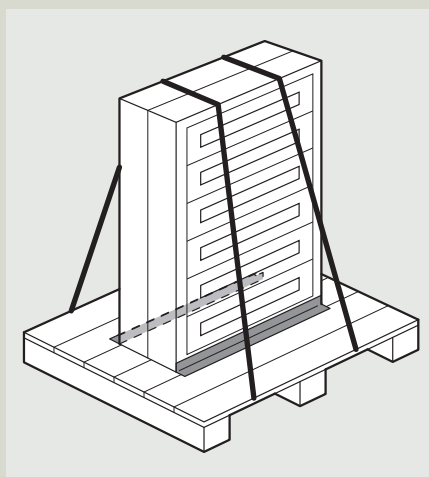
Quebre a tampa lateral de topo ou base ao longo da linha pré-marcada



Insira a placa entre o fundo e a frente da tampa lateral

Transporte e instalação no local

A MANUSEANDO OS PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO



Cuidado: ao transportar painéis de distribuição usando uma empilhadeira, eles devem estar sobre um pallet. Transporte direto pode danificar as bases ou os painéis.

B FIXANDO OS PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO

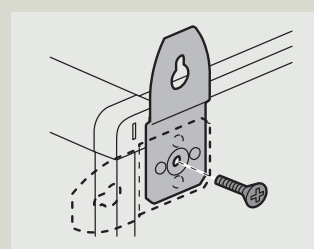
1. Fixação na parede

■ PAINÉIS IP 30/40/43

Painéis de distribuição XL³ 800 devem ser fixados em uma parede ou partição. Isso pode ser feito através dos pontos de fixação internos ou usando suportes de fixação externos ref. 201 00.



Fixação interna usando parafuso Ø 6 mm e arruela



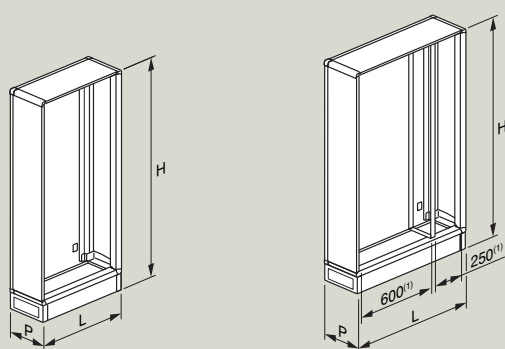
Os suportes de fixação externa são ajustáveis

Centro de fixação interna e externa (mm)

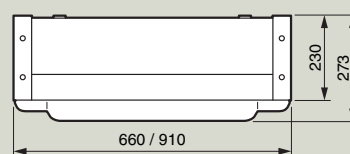
	24 módulos	36 módulos
	A = 415 B = 245 C = 215	A = 665
	D = 560 E = 100 F = 360	D = 810
	G = 710 H = 1170	G = 960

Apêndices

DIMENSÕES



Caixas IP 30-40-43		Dimensões externas (mm)		
		L	H	D
Painéis de distribuição	204 03	660	1550	230
	204 04	660	1950	230
	204 08	910	1550	230
	204 09	910	1950	230
Cela de cabos externa	204 23	460	1550	230
	204 24	460	1950	230



IP 43 com porta saliente

XL³ 800

painéis de distribuição



204 04



204 09



204 09 + 204 29



204 29



204 24



IP 43 - IK 08 com kit (201 30) e porta
IP 40 - IK 08 com porta
IP 30 - IK 07 sem porta
Invólucros metálicos
Podem receber disjuntores até 800 A
Auto-extinguível de acordo com a IEC 60695-2-1-750°C / 5 s
Capacidade 24 e 36 módulos por fileira
Cinza - RAL 7035
Entregues com perfis funcionais fixados sobre o fundo, placa de entrada de cabos recortável e acessórios de montagem (horizontal e vertical)

Emb.	Ref.	Painéis a serem equipados				
		Entregues com base soleira, altura: 100 mm				
		Largura 660 mm				
		24 módulos por fileira				
		Altura		Larg.		
		total (mm)	útil (mm)	externa (mm)	útil (mm)	Prof. (mm)
1	204 03	1550	1400	660	600	230
1	204 04	1950	1800	660	600	230
		Largura 910 mm				
		Podem integrar uma cela de cabos 36 ou 24 módulos (se cela de cabos interna)				
1	204 08	1550	1400	910	850	230
1	204 09	1950	1800	910	850	230

		Cela de cabos internas				
		Kit cela de cabos interna				
		Monta-se a direita ou a esquerda dentro dos painéis de largura 910 mm				
		Conjuntos compreendendo: perfil e acessórios de montagem				
		Permitem realizar uma cela de cabos de largura útil 250 mm				
1	204 28	Para painéis altura 1550 mm, ref. 204 08				
1	204 29	Para painéis altura 1950 mm, ref. 204 09				
		Placa de montagem para cela de cabos				
1	206 78	Para DPX 250 e 630 vertical				
		Espelhos frontais com dobradiças e fechos				
		Pré-recortadas para DPX 250 ou 630				
1	204 48	Para cela de cabos interna altura 1550				
1	204 49	Para cela de cabo interna, altura 1950				

Emb.	Ref.		Portas salientes	
			Entregues com fechos com miolos intercambiáveis (p. 47), a serem encomendados separadamente	
			Distância espelho frontal/porta metal 67 mm - com vidro: 63 mm	
			Para painel	
			Altura (mm)	Larg. (mm)
1	Metal	212 53	1550	660
1	com vidro	212 63	1950	660
1		212 54	1550	910
1		212 58	1950	910
1		212 59	1950	910

		Celas de cabos externas																								
		Celas laterais																								
		Instaladas a direita ou a esquerda																								
		Entregues com uma base soleira altura 100 mm e acessórios de montagem																								
		<table><tr><td colspan="2">Altura</td><td colspan="3">Larg.</td></tr><tr><td>total (mm)</td><td>útil (mm)</td><td>externa (mm)</td><td>útil (mm)</td><td>Prof. (mm)</td></tr><tr><td>1550</td><td>1400</td><td>460</td><td>400</td><td>230</td></tr><tr><td>1950</td><td>1800</td><td>460</td><td>400</td><td>230</td></tr></table>					Altura		Larg.			total (mm)	útil (mm)	externa (mm)	útil (mm)	Prof. (mm)	1550	1400	460	400	230	1950	1800	460	400	230
Altura		Larg.																								
total (mm)	útil (mm)	externa (mm)	útil (mm)	Prof. (mm)																						
1550	1400	460	400	230																						
1950	1800	460	400	230																						
1	204 23																									
1	204 24																									

		Placa de montagem				
		Para DPX 250 e 630 vertical				
		Espelhos frontais com dobradiças e fechos				
		Pré-recortadas para DPX 250 ou 630				
1	204 43	Para cela de cabos externa altura 1550				
1	204 44	Para cela de cabos externa altura 1950				
		Portas				
1	204 33	Para cela de cabos altura 1550 mm				
1	204 34	Para cela de cabos altura 1950 mm				

		Kit IP 43				
1	201 30	Entregue pronto para uso - comprimento 5,5 m para quadros (largura 660 e 910 mm), painéis e celas de cabos				

Equipamentos de distribuição e espelhos frontais (p. 49 a 50)

Acessórios de cabeamento (p. 47)

Repartição (p. 124)

XL³ 800

fixação dos cabos, bases, divisórias de compartimentação e acessórios



204 36



201 95

Emb.	Ref.	Suportes de fixação de cabos
1	204 35	Para painéis largura 660 mm
1	204 36	Para painéis largura 910 mm
1	204 37	Para cela de cabos externa horizontal
Divisórias para compartimentação horizontal		
1	204 90	Para painéis largura útil: 600 mm
1	204 91	Para painéis largura útil: 850 mm
Acessórios		
1	201 00	Suporte de fixação parede Jogo de 4 suportes metal para painéis IP 43
		Suportes universais Permite a montagem de régua de bornes Jogo de 3 suportes metal
1	201 96	Para cela de cabos interno metal
1	201 95	Para cela de cabos externa
1	204 20	Placa de entrada de cabos Placa recortável suplementar para XL ³ 800 IP 43
Miolo de fecho		
		Entregues com 1 jogo de 2 chaves
1	202 94	Miolo tipo 2433A
1	202 96	Miolo tipo barra dupla (universal)

XL³ 800

equipamentos para montagem Lexic, DPX 125 160 sobre trilho



206 00

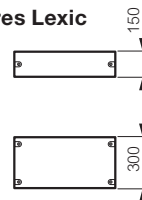


209 50



206 00

Emb.	Ref.	Fixação sobre trilhos
1	24 módulos 206 00	Trilhos Conjunto composto de um trilho perfilado alumínio, e de 2 esquadros de fixação de 2 posições Permitem a fixação dos DPX com ajuda das placas dedicadas Fixam-se sobre os perfis funcionais em XL³ 800 e 4000
1	36 módulos 206 50	Placas de fixação Permitem a montagem dos DPX sobre o trilho dos dispositivos ref. 206 00 e 206 50 Para DPX 125 Para DPX 160
1	262 08 262 09	Elevação de trilho Destinada à adaptação de aparelhos modulares e de DPX 125, 160, montados sobre os dispositivos ref. 206 00/50 com ajuda das placas ref. 262 08/09 Para 20 módulos
1	262 99	Espelhos frontais Para dispositivos modulares Lexic Com parafusos imperdíveis
1	24 módulos 209 00 ⁽¹⁾	Para DPX 125, 160 Com parafusos imperdíveis
1	36 módulos 209 50 ⁽¹⁾	
1	209 10 ⁽¹⁾	
1	209 60 ⁽¹⁾	



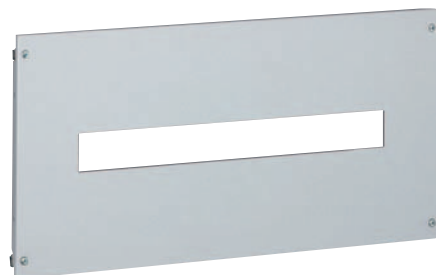
(1) Dobradiças ref. 209 59 opcionais

XL³ 800

equipamentos para montagem DPX 125, 160 sobre placa

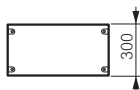


206 10



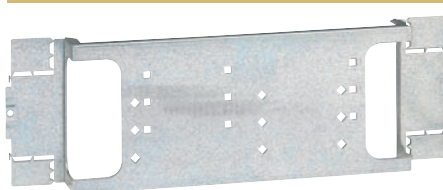
209 10

Emb.	Ref.	Placas para DPX versão fixa, conexão frontal
1	24 módulos 36 módulos 206 10 ⁽²⁾ 206 60 ⁽²⁾	Fixação direta sobre perfis funcionais Dispositivos em posição vertical Para 1 a 3 DPX 125, 160 Dispositivos em posição horizontal Proteção do recorte para a passagem dos cabos, utilizar a ref. 202 40 (p. 125) Para 1 DPX 125 ou 160
1	24 módulos 206 14	
1	24 módulos 206 64	Placas para inversores de fonte Dispositivos em posição vertical a comando manual Para 2 DPX 160
1	24 módulos 36 módulos 209 10 ⁽¹⁾ 209 60 ⁽¹⁾	Espelhos frontais - dispositivos em posição vertical Para 1 a 3 DPX Com parafusos imperdíveis
1	24 módulos 209 14 ⁽¹⁾	Espelhos frontais - dispositivos em posição horizontal Para 1 DPX 125 Com parafusos imperdíveis
1	209 15 ⁽¹⁾	Para 1 DPX 160 Com parafusos imperdíveis
1	209 10 ⁽¹⁾	Inversor de fonte Para 2 DPX 160 em posição vertical Com parafusos imperdíveis

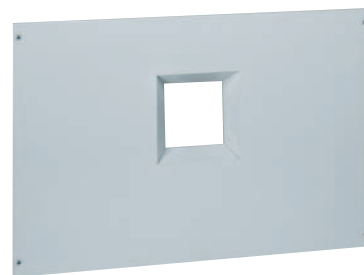


XL³ 800

equipamentos para montagem DPX 250, 630 e 1600 sobre placa

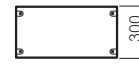
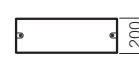
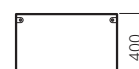


206 24



209 34

Emb.	Ref.	Placas para DPX versão fixa, conexão frontal
1	24 módulos 36 módulos 206 20 206 70 206 30 206 80	Fixação direta sobre perfis funcionais Dispositivos em posição vertical Para 1 a 3 DPX 250 ou 630 Para 1 DPX 1600 tomadas dianteiras Dispositivos em posição horizontal Para uma proteção do recorte para a passagem dos cabos, utilizar a ref. 202 40 (p. 125) Para 1 DPX 250 com comando motorizado Para 1 DPX 250 Para 1 DPX 630 Para 1 DPX 1600 conexão frontal
2 1 1 1	206 21 206 24 206 23 206 30	206 80
1	24 módulos 206 68	Kit para inversor de fontes Dispositivos em posição vertical com comando motorizado versão fixa Para 2 DPX 250 (obturador entregue)
1	24 módulos 36 módulos 209 20 ⁽¹⁾ 209 70 ⁽¹⁾	Espelhos frontais metal - dispositivos em posição vertical Para 1 a 3 DPX 250 e 630 Com parafusos imperdíveis
1	209 30 ⁽¹⁾ 209 80 ⁽¹⁾	Para 1 DPX 1600 Com parafusos imperdíveis
1	24 módulos 36 módulos 209 24 ⁽¹⁾	Espelhos frontais - dispositivos em posição horizontal Para 1 DPX 250 Com parafusos imperdíveis
1	209 23 ⁽¹⁾	Para 1 DPX 630 Com parafusos imperdíveis
1	209 34 ⁽¹⁾ 209 84 ⁽¹⁾	Para 1 DPX 1600 Com parafusos imperdíveis



(1) Dobradiças ref. 209 59 opcionais
(2) Possibilidade de montar 4 DPX 125

(1) Dobradiças ref. 209 59 opcionais

XL³ 800

acessórios e espelhos frontais



200 92



206 02

Emb.	Ref.	Acessórios																		
		Trilhos  universais Fixam-se sobre os perfis funcionais 1 206 04 Largura 600 mm (24 módulos) 1 206 54 Largura 850 mm (36 módulos)																		
		Dispositivos de fixação reguláveis universais Compostos de um trilho  e de 2 esquadros de fixação reguláveis Fixam-se sobre os perfis funcionais 1 206 02 Para painéis 24 módulos 1 206 52 Para painéis 36 módulos																		
		Porca de encaixe para perfis funcionais Montagem em face dianteira por 1/4 de volta 20 200 92 Porca de encaixe para parafusos M6																		
		Parafuso 50 200 91 Parafuso M6																		
		Spray de retoque (400 ml) 6 200 98 RAL 7035																		
		Kit de iluminação 1 209 89 Kit para XL³ 800/4000 metal, fornecido com a lâmpada, as fixações e espelho frontal com parafusos																		
		Circulação de fiação Suportes de fixação de canaleta Lina 25 Permitem a fixação horizontal e vertical das canaletas Lina 25, e a regulagem das mesmas em altura Entregues com rebites isolantes Montam-se diretamente sobre os perfis funcionais Não convém para distância entre eixo de 150 mm entre trilhos exceto se um utiliza uma canaleta de largura 25 mm 1 204 70 Jogo de 2 Para painéis 36 módulos 1 205 70 Jogo de 2 Para painéis 24 módulos Canaleta Lina 25 Comprimento: 2 m <table border="1" data-bbox="271 1783 702 1910"> <thead> <tr> <th></th> <th>Larg. (mm)</th> <th>Altura (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>56</td> <td>362 02 25</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>362 07 40</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>362 08 40</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>362 12 60</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>362 13 60</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>		Larg. (mm)	Altura (mm)	56	362 02 25	60	48	362 07 40	60	40	362 08 40	80	32	362 12 60	60	32	362 13 60	80
	Larg. (mm)	Altura (mm)																		
56	362 02 25	60																		
48	362 07 40	60																		
40	362 08 40	80																		
32	362 12 60	60																		
32	362 13 60	80																		
		Rebite plástico 100 200 80 Para fixação da canaleta sobre os montantes funcionais																		

XL³ 800

acessórios e espelhos frontais



209.59



209 45

Emb.	Ref.		Espelhos frontais cegos metal
			Com parafusos imperdíveis Dobradiças ref. 209 59 em opção
	24 módulos	36 módulos	Altura (mm)
1	209 40	209 90	50
1	209 41	209 91	100
1	209 42	209 92	150
1	209 43	209 93	200
1	209 44	209 94	300
1	209 45	209 95	400
1	209 46	209 96	600
1	209 59		Dobradiças Jogo de 2 dobradiças Fixam-se sobre os espelhos frontais com parafusos
20	200 51		Obturadores Para espelhos frontais metálicos 24 módulos, faixa lisa, recortável 18 módulos separáveis por módulo ou 1/2 módulo
10	016 65		
10	203 99		Porta-etiquetas Entregue com folha de etiquetas para marcação das fileiras sobre o espelho frontal
			Espelhos frontais de ventilação
	24 módulos	36 módulos	Facilitam a ventilação natural com parafusos
1	209 49	209 99	Altura 200 mm

XL PRO², um pequeno gênio para os criadores de quadros de distribuição

- > Selecione e organize os produtos que compõem o seu quadro ou desenhe o esquema elétrico. O **XL PRO²** determina de forma automática o tipo de invólucros, calcula os custos, estabelece o pedido de encomenda, desenha o esquema e a implantação. Com **XL PRO²**, os seus quadros e painéis de distribuição serão concebidos com toda a simplicidade.



▼ XL PRO² NUMA VISTA GERAL

Cada módulo garante uma tarefa precisa e interage com as outras.

Em função das suas preferências e dos seus hábitos, você poderá escolher diferentes modos de trabalhar. As operações interligam-se de forma lógica:



1. Nomenclatura



5. Visualização



2. Arranjo



6. Orçamento



3. Esquema



7. Orçamento obra



4. Invólucros



8. Tratamento do dossiê